DE 31852

LORGANE DE L'OUIE,

CONTENANT LA STRUCTURE, les Usages & les Maladies de toutes les parties de l'Oreille...

PAR Mr.

31852

DUVERNEY.

de l'Academie Royale des Sciences, Conseiller, Medecin Ordinaire du Roy, & Profesjardin Royal des Plantes seur en Anatomie & en Chirurgie au-





A LEIDE MUORPATHE

Chez JOH. ARN. LANGERAF 17



du Libraire sur cette

NOUVELLE EDITION.

l s'est deja écoulé prés de 47. ans., (a) depuisque l'Illustre Monsieur

Du Verney, publia son traité De l'Organe de l'Oüie. Le Rang, & la Capacité de l'Autheur, le nombre de belles découvertes repandues dans son ouvertes repandues de la contra de l

2 Vra=

(a) en 1683, à Paris in 120:

vrage, le firent recevoir avec un applaudissement universel de tous les connoisseurs, & leur on fait souhaiter depuis longtems, qu'il voulut lui même en procurer une nouvelle edition, enrichie des curieuses observations qu'il a faites sur ce sujet (b) pendant un si grand intervalle. Mais c'est jusques à present sans

⁽b) Voyes les memoir. de l'Acad. Royale de Paris can. 1705. pag. 58. dd.l'Edit. in 4¹⁰

Tuccez qu'on a formé ces desirs, soit que des raisons particulieres n'ayent pas permis à ce savant de communiquer au public ses recherches, soit que par une suite de cette modestie qui lui est si naturelle, il n'en ait pas été lui même assez satisfait. Quelqu'en puisse être la cause, aujourd'huy ses diverses occupations jointes à fon age avancé, ne doivent gueres donner

lieu d'espérer mieux de l'avenir. Cette consideration que bien des gens m'ont fait faire, la bonté & la rareté extreme du livre qu'on ne pouvoit plus trouver à aucun prix, m'ont enfin determiné à en donner cette nouvelle edition. Il me sieroit mal d'en faire ici l'eloge. Je dirai feulement que je l'ai renduë aussi exacte qu'il m'a été possible, & que je n'ai rien epargné pour que les

les figures repondissent à la beauté de celles de l'Original. Je me fuis aussi entierement conformé à l'Ortographe qui yest, persuadé par l'Avis de diverses personnes qu'il n'etoit pas necessaire de rien changer à cet egard pour l'avantage des Lecteurs dans un petit livre de cette Espece. Et en faveur de ceux à qui la langue Francoise n'est point connuë, i'en ai imprimé une edition

latine in 4to, dont j'ai rendu compte ailleurs. J'espere que les Caracteres, & l'Exactitude de celle-çi, feront plaisir aux Lecteurs.



AVERTISSEMENT.

E tous les Organes deflines aux fonctions des Animaux, ceux des Sens sont les moins con-nus, mais il n'y en a

point où il se rencontre tant d'obscurité, que dans l'Organe de l'Oine. La petitesse & la delicatesse des parties, qui le composent, renfermées, comme elles sont, dans d'autres parties, dont la dureté est presque impenetrable, rend leur recherche pleine de beaucoup de difficultez, & leur structure a quelque chose de si embarrassé, qu'il n'y a pas moins de peine à l'expliquer, qu'il y en a à la découvrir. Il est aisé de juger par ce que les Anciens ont écrit de cette matiere, qu'ils l'ont 5 pers

Avertiffement.

peu connuë; & parmy les Modernes, Mr. Perrault qui dans ses Effais de Physique l'a traitée avec plus d'exactitude que personne, a a canmoins laissé beaucoup de choses à rechercher sur ce sujer, ne s'estant arrêté qu'aux particularitez qui servoient à expliquer la nature du Bruit par les organes du sens dont et est l'objet; & c'est ce qui m'a donné Occasion de travailler sur la même matiere.

Quoique je ne pretende pas avoir mis cet Ouvrage dans sa derniere perfection, j'espere du moins, qu'on y trouvera quelque chose de plus que ce qu'on a vit jusqu'à present, car j'ai tâché de donner non seulement une description entiere exacté de toutes les parties de l'Oreille, mais encore de rendre cette description claire e intelligible, autant qu'il a été possible, par toutes les precautions que j'ay pu prendre,

pour éviter l'obscurité qui se rencontre dans plusieurs Traitez que j'ay lûs sur cette matiere. Pour cela je n'ay rien épargné, & j'ay recherché avec tout le soin & toute la patience necessaire, les moindres petites parties, examinant leur substance, & leur figure dans la juste defiance où j'étois d'en oublier quelques-unes, ou de prendre l'une pour

Pour me rendre plus intelligible, j'ay encore apporté une grande exactitude dans les figures, qui sont particulierement necessaires, pour rendre ces sortes de descriptions nettes: & parce que ce n'est pas assez que des figures soient vrayes & fidelles, si elles ne sont encore faites & disposées d'une maniere, qui en oste toute l'ambiguité, j'ay representé les parties de l'Oreille droite toûjours en leur situation naturelle, & pour conserver les premieres idées

* 6 qu'el=

qu'elles donnent, & ne les point laisser embroiiller & détruire par d'autres; ainsi qu'il arrive lorsque voyant les mêmes parties en des aspects differens, on les prend pour des parties differentes ; j'ay laissé dans toutes les figures, certaines parties remarquables & faciles à connoistre, telles que sont les Apophyses du Zygoma; la Mostoide, la Styloide, & la partie offeuse du conduit de l'Oreille, qui servent comme de Repaire au Lecteur, & qui le conduisent plus seurement dans la recherche des parties qu'il examine. Enfin pour ne rien oublier de ce que j'ay crû appartenir au sujet que je traite, j'ay adjoûté à l'Histoire des parties de l'Oreille de l'homme parfait, celle de l'Oreille du fæti's, où je marque toutes les differences que j'ay pû rencontrer entre les unes & les autres.

A l'égard des usages de quelques

parties de cet Organe, j'avouë que tout ce que j'en ay dit, ne me satisfait pas entierement. non plus que ce que les autres ont pensé sur ce sujet : il n'en est pas de même pour les faits que j'avance, tant sur les particularitez découvertes avant moy, que sur celles que j'ay trouvées de nouveau. Ce sont des choses que je maintiens vrayes, pour les avoir toutes verifiées plusieurs fois, sur un grand nombre de sujets, & que j'offre de faire voir facilement à tous ceux qui auront la curiosité de s'en éclaircir.

Comme j' ay resolu de donner une description de tous les Organes des sens, & qu'il n'est absolument necessaire de determiner qu'elle est voilgé de faire une nouvelle Planthe de la Base du cerveau, ne pouvant pas me servir d'aucune des figures qui ont paru jusqu'à present,

fans excepter même celles de Mr. Willis. Je n'ay point parlé de la nature des sens, ér des sensations en general, parce que j'ay cris qu'il falloit connoître auparavant la structure de tous leurs Organes; je me reserve d'en parler, quand j'auray fait une description particuliere de tous les sens, ér je donneray en même temps leur administration anatomane.

Je finis ce volume par un petit Traité des maladies de l'Oreille év de leur guerifon, qui ne doit être regardé que comme un simple essay Je tâcherai de le perfectionner par les differentes observations que je pourray avoir occasion de faire.



TABLE GENERALE de l'Organe de l'Oüie.

PREMIERE PARTIE.

Contenant la structure de l'Organe de l'Oüie.

L'A partie externede l'Organe de l'Otile apelée fimplement l'oreille. fol. 1. est composée d'un Cartilage. 2. de peau, de graisse, d'une membrane nerveuse. de deux muscles 2. d'Arteres, 3. de veines, 5. & de nerss: 5.

Le trou de l'oreille a deux parties. 5. la cartilagineufe qui eft interromput en plusieurs endroits. 5. & reverué d'une peau garnie de plusieurs petites glandes. 6. a un ligament qui s'attache à l'os des temples. 7. la partie offeufe. 8.

La partie Cartilagineuse & l'offense forment le condiin de l'ouie. 8.

La partie externe de l'Organe de l'Oüie est separée de l'interne par la membrane du tambour. c.

La premiere cavité de l'oreille interne apelée la Quaisse du tambour. 10, a cinq choses

remarquables. 1. deux conduits dont l'un va dans le palais. 11. l'autre dans les cavitez de l'Apophyle maffoide. 15, deux ouvertures ou fenêtres. 15. quarré offelers, le Marteau. 16. l'Enclume. 18. l'Etrier. 19. le Quatriéme. 21. 22. trois mufeles, dont il y en a deux pour le Marteau, favoir l'externe. 22. & l'interne. 21. 8 un pour l'Etrier. 24. une

branche de nerf. 25.

La feconde cavité de l'oreille interne apelée le Labyrinthe a trois parties. 25. le Veltibule qui a neuf ouverurers. 26. les trois canaux demi-circulaires, fçavoir le fuperieur. 27. l'inferieur, le miroven. 28. le Limaçon dans lequel on confidere deux chofes, fçavoir. 1. le Canal demi-ovalaire. 30. 2. la lame fpirale, qui est arachée à la furface de canal fpiral par le moyen d'une membrane deliée. 31. de qui parage le conduite ne deux. 3. les Arteres & les venes du Limaçon. 33. de du Vestioule. 34. 4. l'air implante. 35. de du Vestioule. 34. 4. l'air implante. 35.

Les autres parties de l'Organe de l'Otije font, le conduit du nerf auditif. 35, le nerf auditif qui fe divife en deux branches (çavoir. 36, la Melle qui fe partage en trois branches, 37, dant la plus groife fe diffribité dans le noyal du Limaçon. 37, les deux autres dans le Veltibule, & dans les canaux demi-circalieres, 38, 50. La portion dure qui produit, 40, en fortant du Crane un rameau qui ferépand fur le d'artiere de l'oreille. 41.

La petite corde du tambour est un nerf qui est

une branche de la cinquiéme paire. 41. qui

In seconde paire vertebrale fournit un rameau à l'oreille. 43.

L'Organe de l'Oüie dans le fœtus a plusieurs choses parriculieres. 45. 1. la partie offeuse du conduit de l'Oüie n'est qu'une membrane. 45. 2. il y a un anneau qui n'est pas entier. 46. & qui est creusé par dedans em goutiere. 47. cet anneau s'unit au canal offeux, il a le même plan dans le fœtus & dans les adultes. 48. l'aqueduc est presque tout membraneux. 3. la membrane du tambour est recouverte d'une matiere mucilagmeuse. 49. le canal demi-circulaire superieur & une portion de l'inferieur se voyent sans aucune dissection. 49. il y a une fosse & un trou dans l'os pierreux. 49. la partie écailleuse est separable de l'apophyse mastoïde qui est tres petite. 50. les offelets du labyrinthe ont prefque la même grandeur que dans les adultes.

Le fronc de la portion dure a deux branches principales qui se partagent en pluseurs rameaux. Les ramatus de la premiere branche vont aux muscles du front, des temples, des paupieres. 51. & passen dans l'orbite, ils vont aussi aux muscles du nez & des l'évres,

& à tous les tegumens de la face. 52. Les rameaux de la deuxième branche vont aux

muscles qui sont sous la machoire. 52.

La cinquieme paire sournit une branche â la portion dure. 53.

DE L'ORGANE de l'Ouie.

SECONDE PARTIE.

Contenant l'usage des parties de l'Organe de l'Oüse.

LA fitudure mechanique des Organes de l'Oüie fert à en découvrir les ufiges, 55. L'oreille externe fait l'office du Corner dont les fourds fe fervent. 56. fes replis fervent à augmenter la force de l'air qui agit fur les organes par les reflexions qu'ils caufeut 57. Les muffels é l'Oreille externe ferrent à 1 re-

ferrer & à la dilater. 58. L'obliquiré du conduit est propre à garantir le tambour des injures du temps, & à rendre les vibrations plus fortes en doublant les re-

flexions. 58.

L'humeur gluante arrête les choses étrangeres qui pourtoient alterer la peau du tambour. 39. Elle peut nuire à l'Oüie quand elle est

trop abondante. 59.

La peau du tambour qui est necessaire pour la conservation des autres organes. 61. est bandée & relâchée par les muscles du marcau. 62. Ces muscles sont determinez à agir non

pas par la volonté, mais par les differentes diffofitions des objets. 64. & fluivant les divers befoins qui fe rencontrent. La peau du tambour est plus ou moins relâchée (glon la diversité des fons. 66. ce qu'elle fair en fe revétant de leurs caracteres par des mouvemens mechanques. 67.

L'agitation de la peau du tambour se communique aux autres organes de l'Oüie. 67. non pas tant par le moyen de l'air ensermé dans les cuvitez de l'oreille. 68. que par le moyen des ossesses, qui ébranlent le labyrinthe, & l'air

qui y est enfermé. 68.

Le muscle de l'Estrier sert à tendre la peau attachée à sa base. 70. & à le bander luy même. 71.

Le conduit de l'Apophyse mastoïde donne pasfage à l'air quand il est comprimé dans la

quaisse. 71.

L'Aqueduc fert à y porter l'air de déhors. 72. & à renouveller celuy qui est dans la quaisse. 72. & non à suppler aux fonctions de la peau du tambour. 73.

La fenêtre ovale communique les tremblemens

de l'air au labyrinthe. 75.

La fenêtre ronde les communique au chemin

inferieur du Limacon, 75.

L'Organe immediat de l'Ottie confifte dans les parties qui composent le labyrinthe, dont la

premiére est le limaçon. 76.

La lame Spirale est aifément ébranlée. 1. à raifon de la fubstance. 70. à cause qu'elle est fortement tendue. 77. parce que parta geant le canal demi-ovalaire en deux chemins, cile est frapée dessus & dessous. 77. parce que parta geant le canal demi-ovalaire en deux chemins, cile est frapée dessus & dessous. 77. parce comment de la commentation de la co

ce que sa figure spirale fait qu'elle est ébranlée en plus de parties. 5. cette lame reçoit tous les disferens tremblemens de l'air à cause de sa figure inégale. 79.

La seconde partie de l'Organe immediat comprend le Vestibule & les trois canaux demi-

circulaires. 80.81.

Le limaçon ne se trouve point dans les oiseaux ny dans les poissons, où les canaux demi-circulaires font l'office d'Organe immediat. 81. Il y a des nerfs & des membranes qui font que ces canaux font partie de l'Organe immediat. 82. l'eurs contours servent à augmenter la force de l'air par les reflexions qu'ils caustent, ces canaux reçoivent les diferens caracteres des tons, aussière de la lame spirale. 83. parce qu'ils sont faits comme des trompettes. 84. & Leur fisblance et forca aife à d'ernaler. 86.

C'est par la communication des ners de L'oùsé avec ceux de la voix que se fait la sympathie de la voix & de l'Oïlie. 87. & par la comnunication de la seconde paire vertebrale que fait la liaison qu'il y a entre les tons de l'Oüse & les mouvemens du copps. 188, &

celuy du pouls. 188.

DE L'OR GANE. de l'Oüie

TROISIE'ME PARTIE.

Contenant les maladies de l'Organe de l'Otie.

L A connoissance des maladies de l'oreille dépend de celle des parties qui en sont alte-

ées. 80.

Less maladies du conduit qui caufent la douleur extreme qui fe reffent dans cette partie dépendent 9.1. de la folution dete partie dépendent 9.1. de la folution de continuité 9.2. caufée par la cire qui est au dedans du conduit, 93. dont le froid de dehors augmente l'actimonie par l'obstruction des canaux excretoires des glandes qui rend les fuce falins plus piquants, 94. par le chaud qui dégage & fond ces sucs falins, 95. ou par les sero-fitzt acres & falées qui fortent quelquefois des glamdes de l'oreille, 95...

des glamdes de l'oreille. 95.. Les differentes folutions de continuiré causent les differens sentimens. 96. de ponction, d'erosion, 96. de tension, de pesanteur.

de pulfation. 97.

Cette douleur est trés-sensible. 119. parce que la membrane du conduit a une tissure, fine & nerveuse. 98. qu'elle reçoit un grand nombre

nombre de nerfs ; ibid. qu'elle eft colée contre l'os. 98. & liée avec d'aurres membrans fentibles, 100. Cela fait qu'elle caufe fotvem une fiévre aiguë. 101. par l'agitation de esprits. ibid. & la fermentation du fang. 101. l'infomnie. 103. le delite. ibid. les convul. Gons. 103. & la défaillance. 104. Histoire für ce sujet. 105. Reflexions sur cette histoire. 106.

Remedes contre la douleur causée par le froid. 110. contre la douleur causée par la chaleur. 112. contre la douleur causée par

les serositez. 113.

La feconde maladie du conduit de l'oliie qui el l'inflammation est causée par 114. l'obstruction des glandes. 114. l'actimonie de la cire, qui causent des abscés & des ulceres, ibid, qui se gueristent trés-difficiement. 115. il s'y rencontre quelquesois des vers. 116.

Les causes de la suppuration & de l'écoulement du sang. 117. qui apparement ne vient pas

du cerveau. 118.

Remedes contre l'inflammation. 122. contre l'abfcés. ibid. contre l'ulcere. 123. contre les vers. 125. contre les écoulemens de matieres fereuses. 125.

La troiféme maladie du conduit de l'Oiie qui est l'obstruction est causée 12.6, par les corp étrangers, 127, par lá cire retenue. 127, qui se petrifie quelquefois. 127, & causé um espece de fudride facile à guerir. 139, Par une membrane. 139, par des extroissance charunës. 130, par le gonstement des glande qui l'environnent ibud, qui est ordinairement accompagné du relachement de la peta du tambour. 1314. Re

Remede contre l'obliruftion caufée par les corfs étrangers & leur extraction. 160. qui fe fait par la curette ou-par le tire fond pour le conduit cartilagineux. 1321. ou par une incifionun dertière de l'oreille pour le conduit officux. 133. d'où l'on tire.lés balles avec le tirefond. ibid. & les noyaux avec la curette d'Fildanus. 133.

Remedes contre l'obfruction cantée par l'endurcifiement de la cire. 134. contre la membrane qui bouche le conduir. 135. contre les excessifances. 136. dont il faut couper par la ligante ce que l'on peut. 236. & confumer le refte par des cauftiques. 137. qu'il faut apliquer avec circonfpection pour ne pas-bleffer la membrane du conduir. 138.

Remedes contre l'obstruction causée par le gon-

flement des glandes. 140:

Les maladies de la peau du tambour font. 144. le relâchement. ibid. la trop grande tenfion... 144. l'endureiffement. 145. la rupture. 146. ou du moins le détachement d'avec l'os contre lequel elle eft colde. 147.

Ces causes ne fond pas perdre l'ouie à l'abord.

149. mais feulement dans la suitte. ibid. Remede contre le relâchement. 150. & contre la tension.150. l'endurcissement & la rupture

font incurables. ibid.

Les maladies de la Quaiffe & du labyrinthe font, 150, la carie de l'os. 150, qui peur caufer la furdité; 151. l'inflammation des membranes & leurs abfcés. 152. l'inflammation de la lame firiale qui peur fe carier. 153 Remedes contre la Carie. 153. Remedes contre l'inflammation des membranes.

Les Les

Les maladies du nerf auditif font. 155. l'obftruction & la compression. 156. qui peut érre causée par des tumeurs survenues au Cerveau.

Il est difficile de discerner la surdité causée par le vice du nerf, de celle qui provient du vice

de l'organe. 157.

Le tingemen de l'oreille eff un symprome dont les causes sont difficiles à expliquer. 158. les Anciens l'ont attribuée à l'agitation de l'ait implanté. 159. il y a plus d'apparence qu'il est ordinairement causté par l'ebranlement de l'organe immediar. 161, qui est produr par des causes renfermées dans les membranes de l'organe, 161, ce qui peur être attribué aux maladies qui produitent ce symprome. 163.

Quelquefois le tintement est causé par une im-

pulsion externe. 164. comme quand on se

bouche l'oreille avec la main. ibid. Les maladies qui causent cette forte de tintement sont les commotions du Crane. 165.

Le battement qu'on croit entendre au dedans elt caufé par le retreefilement du conduit de l'oite. 166. & par la pullation d'une arrete dilatée, 167. l'ébranlement immediat des extremitée des fibres des nerfs à leur origine peut caufer toutes les apparences de bruit. 168. qui ne sont point cant un tympome des maladies de l'oreille. 170. que de celles du Cervean qui produifent une feconde espece de l'interment. 171.

Les remedes contre les tintemens ne sont point autres que ceux dont on se ser contre les maladies dont ils proviennent. 172.



DE

LORGANE DE L'OUIE.

PREMIERE PARTIE,

Contenant la Arusture de l'Organe de l'Ouie.

E qui paroist de l'oreille La parite fans dissection comprend externe de deux parties , sçavoir lorgare ac celle, qui paroilt hors pelle sim-la teste qu'on appelle absolument planint l'Oreille, & celle qui est enson. Oreille. cée, qu'on appelle le trou de l'oreille ou le conduit de l'Ouie.

tilage.

L'oreille est formée par un cartilage asséz épais, qui est revestu d'une peau mince & delicate, garnie particulierement dans les jeunes sujets, de quelque peu de graisse, sous laquelle se rencontre encore une autre envelope ner-

ment tout le cartilage.

Ce cartilage fait ordinairement quelques replis, qui conduisent & fe terminent enfin à une cavité qu'on appelle la Conque, parce qu'elle ressemble à l'entrée de la coquille d'un limaçon. Les replis de ce cartilage sont plus marquez dans les adultes, & leur figure n'est pas toûjours la mesme. Tour la Peau, le Cartilage, la controlle de la Cartilage, la partilage en la controlle de la cartilage en la cartilage.

veuse, qui embrasse immediate-

de Pent Outre la Peau, le Cartinage, la de Graiffé Membrane nerveuse, & la Graiffe, d'ame l'oreille est encore garnie de quelnerveuse, ques muscles, & parsemée d'artéres, de veines & de nerss; elle

de deux a deux Muscles, le premier commuscles.

DI

prend quelques fibres charnuës, qui sont attachées à cette partie du pericrane, qui couvre le muscle crotaphyte, & qui descendent en droite ligne pour venir s'inserer à la partie superieure du fecond reply de l'oreille; le fecond est aussi composé de cinq ou six fibres charnues, qui pren-nent leur origine de la partie supérieure & antérieure de l'apophyse mastoide, & qui descendant obliquement la longueur d'environ un poulce, viennent se terminer dans le milieu de la conque. Voyez la Figure I. & II. de la Planche I.

Les Artéres font des branches d'Arteres, de la carotide externe, laquelle aprés en avoir fourny au larynx & à plusieurs parties de la face, se divise près l'articulation de la machoire en deux autres branches, dont l'une monte au devant de

4

l'oreille, & l'autre passe derriere. La branche, qui passe derriere, fournit pluseurs rameaux, qui arrousent tout le derriere de l'oreille; un des plus considerables de ces rameaux perce l'oreille près du conduit de l'Oüie, & se divise ensin en pluseurs petites branches, qui s'épandent dans la peau, qui tapisse le dedans de la conque.

La branche, qui monte en devant, est celle qu'on sent battre vers les temples, & qu'on a accoutumé d'ouvrir dans les grandes douleurs de teste: Elle fournit en passant plusieurs rameaux, qui arrousent le conduit cartilagineux, & continuant son chemin, elle se divise encore, & donne en cet endroit des rameaux, qui se repandent sur le devant & sur le derriere de l'oreille.

A l'égard des Nerfs nous en & de parlerons en faisant la description Norfs. de tous ceux, qui regardent l'or-

gane de l'Oüie.

che II.

Ce qu'on appelle le trou de Le woulde l'oreille est un conduit dont la Pareille a conque est comme le vestibule gies, & qui mene à une membrane qu'on appelle le tambour. Ce conduit est en partie cartilagineux, & en partie offeux; la partie Cartila-1.laCartigineuse est formée par le rétre-lagineuse, cissement de la conque : cette partie est longue d'environ quatre à cinq lignes; le cartilage; qui la forme est continu en luy méme, mais il est interrompu & se- qui est in-paré en plusieurs endroits comme rerrompus par des coupures, qui ne font en plusieurs

jointes que par la peau, qui couvre le dedans du conduit. Cette partie cartilagineuse ne couvre que la moitié de ce conduit, presque tout le dessus étant simplement fermé par la peau, dont il est revêtu interieurement. Voyez la Figure I. & II. de la Planche III.

Cette peau, qui est une contid'une peau, nuation de celle qui est audevant. de la conque, est parsemée d'une

plusieurs petites clandes.

infinité de petites glandes d'une couleur jaunâtre, & de figure un peu ovale, qui sont couchées sous cette peau , dans l'épaisseur de laquelle elles sont un peu enfoncées. Chaque glande a un petit tuyau, qui s'ouvre dans la cavité du conduit entre les petits poils, dont elle est garnie; & ce sont ces petits tuyaux, qui fournissent cette humeur épaisse, jaunâtre & gluante, qui se rencontre ordinairement dans le conduit de l'o-

reille. Ce conduit cartilagineux finit en s'attachant à plusieurs inégalités, qui sont à l'entrée du canal offeux, dont nous allons parler, & qui est la continuation du cartilagineux. Ces inégalités sont très-confiderables à la partie de cette entrée, qui regarde la face, & le cartilage s'y attache fortement; & comme il y a peu de ces inégalités à la partie opposée, qui regarde le derriere de la teste, la liaison du cartilage avec l'os se fait en cét endroit par a un liga-le moyen d'un ligament très-fort, ment qui à qui sortant de l'extremité de la lus des conque, passe le long de la par- temples. tie membraneuse du conduit cartilagineux, & s'infere dans une petite cavité, qui est dans l'os des temples à l'entrée de ce canal offeux. Voyez la Figure II. III. & IV. de la Planche III. & la figure I. de la Planche IV.

A. 4. Cette

a. Le ture.

Cette partie offeuse du conduit es offeuse de l'oreille est un canal, qui paroist comme adjousté à l'os des temples. Ce conduit est, ainsi qu'il a esté dit, la continuation ou plustost le fondement du conduit cartilagineux; son calibre est un peu ovale, à son commencement, se à mesure qu'il s'avance vers son fond', il s'applatit.

La partie curtilagineuse & l'osseuse l'osseuse forment le conduit de l'Osseuse l'Oss

Ce qu'on appelle le conduit de l'Ogie est donc formé du conduit carrilagineux & du conduit offeux mis l'un au bout de l'autre: tout ce conduit se porte obliquement & se recourbe, car sa direction, qui est d'abord de bas en haut & de derriere en devant jusqu'à son milieu, se détourne ensuite, & redescend, allant toujours de derriere en devant jusqu'à la peau du tambour. Voyez la Figure I. & II. de la Planche IV.

de l'Onie. I. PART. Au fond de ce conduit on La patie trouve la membrane du tambour externe de qui separe l'oreille externe, qui l'organede vient d'être décrite, d'avec l'in-separée de terne, & qui ferme exactement l'interne l'extremité du conduit, dont membrane nous venons de parler. Cette du tamcloison est une membrane presque bour. ronde, feche, mince, ferme, transparente & engagée dans une raînure creusée dans la circonference de l'extremité du conduit offeux. Cette rainure avance plus vers le dedans de la teste par embas que par en haut, elle ne fait pas le tour entier, mais elle finit à la partie superieure de sa circonference. Quoique cette membrane soit tendüe, elle ne fait pourtant pas un plan droit, mais elle est bossuë en dedans y étant: tirée par le manche du marteau. Voyez la Figure I. II. & III. de la

Planche V. & la Figure I. & II. de

A 5: Der-

la Planche VII.

La breté de l'oreille interla quaiffe da tam: bour ..

Derriere cette membrane est miere cavi- une cavité qu'on appelle la quaif, se , parce qu'elle ressemble en ne appellée quelque maniere à la quaisse d'un tambour étant de tous côtés environnée d'os, & fermée par devant par la membrane, qui vient d'être décrite, & par derriere par la surface de l'os pierreux. Cette quaisse est profonde de deux à trois lignes & large de fix; à fes costez il y a deux conduits, dont l'un qui est en devant, & que l'on appelle l'aqueduc, va s'ouvrir dans le palais, l'autre qui est en la partie opposée & au haut de la cavité s'ouvre dans les sinuosités de l'apophyse mastoïde. Au haut de cette quaisse il y a un enfoncement où sont logez les testes des offelets, dont il sera parlé dans la fuite. La cavité de cette quaisse est inégale, raboteu-& tapissée d'une membrane, parsemée d'un grand nombre de vaisseaux, dont les uns sont desrameaux de la branche de la carotide, qui se distribue à la duremere : les trous , qui leur donnent passage, sont à la partie superieure de la quaisse & fort voifins du trou par lequel cette artére de la dure-mere entre dans. le crane. Les autres font des rameaux de ceux qui tapissent les Membranes, qui couvrent les sinuositez de l'apophyse mastoïde: Voyez la Figure 1. de la Planche. IX.

On remarque dans route la e cing chaquaisse du tambour cinq choses ser remarconsiderables. Sçavoir deux Conduits, deux Ouvertures, quatre-Osselets, trois Muscles & une branche de Nerf.

Le conduit, qui va de l'oreille dans le palais, est appellé l'Aque-conduits duc, non seulement à cause de sa dont sur

forme de canal, mais encore parce qu'il peut donner quelque-fois passage à la boue & aux autres humeurs étrangeres, qui se ramassent assez souvent dans la cavité de cette quaisse, n'y ayant aucune valvule, qui en puisse empescher la sortie. Ce conduit est offeux au fortir de la quaisse & revêtu en dedans de la méme membrane, qui la tapisse. Il est scitué au devant du canal osseux, qui renferme la carotide interne, & après avoir fait environ trois lignes de chemin il finit par plufieurs inégalités, qui forment des bréches où s'attache un autre tuyau partie membraneux & partie cartilagineux, qui fait le reste de ce conduit. Le costé membraneux de ce conduit regarde le trou de l'oreille, & le costé cartilagineux regarde le derriere de la testes Ce tuyau se porte obliquement

de l'Oille. I. PART. 13

de devant en derriere jusqu'au fonds du nés à l'extremité du palais un peu au deffus de la luette, & après avoir fait un poulce de chemin il se termine vers le milieu de la partie interieure de l'aîle interne des avances nommées pterigoïdes. Ce conduit est beaucoup plus large que celuy qui est offeux. Il est revestu par déhors d'un des muscles, qui sert à dilater le pharynx, & par dedans d'une peau glanduleufe, qui est une continuation de celle, qui revêt le dedans du nés. Vers sa fin le costé cartilagineux s'épaissit & fait un rebord de la figure d'un. croissant. Cette insertion de l'aqueduc est tellement disposée, que l'air qui entre par les narines dans la bouche s'y engage necesfairement. Car les cornes de ce croissant, particulierement l'inferieure, avancent de telle maniere

14 de l'Organe

au dedans du passage des narines, qu'il ne se peut faire que l'air ne frappe en passant contre ses cornes, & qu'une bonne partie de cét air estant arrêtée & comme interceptée dans le passage, n'entre au dedans du tuyau de l'aque. duc. Autrement tout l'air palferoit immediatement par les grandes ouvertures des narines dans la cavité de la poitrine. M. Lower a observé une semblable méchanique dans l'infertion ou dans l'ouverture des artéres axillaires & carotides dans l'Aorte. Car ce vaisseau qui sortant du ventricule gauche du cœur se courbe en embas, conduiroit presque tout le fang, qui est chassé par le cœur dans son tronc descendant, si les artéres axillaires & carotides, qui naissent du milieu de l'arc de l'Aorte, n'estoient disposées de telle maniere que le costé de chaque embouchure le plus éloigné du cœur, estant plus alongé que l'autre, elles arrêtent une bonne partie du fang, qui passe devant leurs orifices. Voyez la Figure I. & II. de la Planche VIII. & la Figure II. de la Planche IX.

L'autre conduit, qui est au Pautre. haut de la quaitse est plus large dans les ca-mais beaucoup plus court que l'a- Papobbyse queduc; & il penetre ainli qu'il mastoide. a esté dit dans les sinuosités de l'apophyse mastoïde. Voyez la Figure II. de la Planche VII. Et.

la Figure I. de la Planche IX.

Les deux ouvertures ou fenê- 2. Dennetres de la quaisse sont dans la Ouvertures furface de l'os pierreux, qui est à ou fenêtres. l'opposite de la membrane du tambour. L'os pierreux qu'elles percent ayant en cét endroit une ligne d'épaisseur, fait que ces fenêrres forment chacune comme un petit conduit de cette épail-

feur d'une ligne. La premiere fenêtre appellée ovalle à cause de sa figure, est située un peu plus haut que l'autre. Elle à dans le fonds de son conduit un petit rebord en forme de feüillure fur lequel est posée la base de celuy des offelets qu'on nomme l'Etriet. L'autre fenêtre qu'on appelle ron de quoy qu'elle foit comme l'autre de figure ovalle, a une rainure dans le milieu de son conduit, dans laquelle est enchassée une petite membrane mince, feche, & transparente à peu près comme celle du tambour. Voyez la Figure I. de la Planche VI. La Fi. gure I. & II. de la Planche VIII. Et la Figure I. de la Planche IX.

3: Quatre Entre les offelets contenus dans offelets. la quaiffe le pro-

fente, est appellé le Marteau, parce qu'il est gros par l'une de sextremités qu'on appelle la

teste;

de l'Oine. I. PART. 17

telle; & plus menu par l'autre qu'on appelle le manche. La teste est nichée dans cét enfoncement, qui est au haut de la quaisse & que nous avons décrit. La partie laterale & un peu posterieure de cette teste a deux eminences & une cavité pour s'articuler avec un offelet , qu'on nomme l'enclume; tout le reste qui est plus gresle, plus menu, & plus allongé se nomme le manche, qui se grossit par deux apophyses, dont la plus grosse est en déhors & collée à la peau du tambour, l'autre qui est à costé & regarde l'aqueduc est plus gresse & plus deliée & reçoit le tendon d'un des muscles. Ce manche s'applique & se colle un peu de biais fur la peau du tambour, & en s'applatissant à son extremité il s'attache mieux en cét endroit. Cét offelet a pour l'ordinaire près de

E Enclume ,

Le second offelet est celuy qu'on appelle l'Enclume à cause de sa figure. Dans cet offelet on considere trois parties, sçavoir la partie massive, qui fait comme le corps de l'os, & les deux branches, qui en font les apophyses & comme les deux jambes. La partie massive a en devant deux cavités & une eminence pour répondre aux deux eminences & à la cavité de la teste du marteau, & pour se joindre par cette espece d'articulation qu'on appelle ginglynie, & que les artifans appellent charniere. Presque toute cette partie massive est cachée dans cet enfoncement du haut de la quaisse, dont on a déja parlé. La plus courte des deux branches est posée à l'entrée du conduit, qui

de l'Ottie. I. PART. 19

va dans l'apophyse mastoide, & son extremité est cachée & attachée par un ligament dans une petite cavité qui est à l'entrée de ce conduit. L'autre branche qui est la plus longue descend perpendiculairement dans la quaisse & se recourbant en dedans du côté opposé à la peau du tambour, elle forme un petit bec qui s'articule avec l'étrier, qui est le troisséme osselet, par le moyen d'un quatriéme.

L'étrier est ainsi appellé parce revien qu'il ressemble exactement à un étrier, ayant deux branches pofées sur une base platte & ovalle, assez demblable à la partie, qui dans un étrier est faite pour appuyer le pied; & ayant au desfus comme une petite teste, qui represente la partie par où un étrier est attaché. C'est dans cette partie que l'on trouve une pe-

tite cavité pour recevoir le quatriéme offelet: la fituation de l'étrier est telle que sa reste veile de front cache presque sa base. Toute la partie interieure des branches & de la base de l'étrier est creufée en goutiere : cét offelet ell posé dans cette cavité presque horisontalement. Ses deux branches & sa base font comme une espece de chassis auquel en desfous est appliquée & collée une membrane, de même que le papier huilé est appliqué sur le chasfis. Cette membrane est delicate & parsemée de plusieurs vaisfeaux. La base de l'étrier est enfoncée dans le trou ovalaire qu'elle bouche exactement ; elle est collée à cette feuillure qui a déja esté décrite, par le moyen d'une membrane qui l'attache si exactement, qu'elle ne peut estre enfoncée dans la cavité, qui est au

de l'Oile. I. PART. 21

dessous, ny relevée au dessus de la fenêtre, sans rompre cette mem-

brane par quelque effort.

Le quatrieme offelet n'a pref-le quarieque point d'épaisseur; il est un mepeu convexe du costé qui regarde la teste de l'étrier, & rant soit peu cave du costé, qui s'articule avec le bec de l'enclume.

Ces offelets font degarnis de ces membranes qu'on nomme le periofte, &c on ne trouve point de cartilage aux endroits de leur articulation, mais feulement des ligaments, qui naiffant de leurs extremités, les lient fortement enfemble.

Le marteau & l'enclume font d'une substance trés-compacte & tres-folide; ils sont seulement percés par quelques petits trous qui donnent entrée aux vaisseaux, qui leur sournissent la nourriture; l'étrier au contraire est d'une subDe l'Organe

stance fort legere & fort poreuse. Voyez la Figure I. IV. V. VI. VII. IX. & X. de la Planche V. La Figure I. III. & IV. de la Planche VI. & la Figure I. & II. de la Planche VII.

Des trois muscles qui sont dans la quaisse il y en a deux qui apmuscles . partiennent au marteau; le troi-

a deux pour se marteau. Scavoir.

dont il y en siéme est pour l'étrier. Le premier de ceux qui appartiennent au marteau peut estre nommé l'ex-

Texterne.

terne, parce qu'il est couché sur la paroi exterieure du conduit offeux, qui va de l'oreille au palais, & continuant son chemin de bas en haut & un peu de devant en derriere, il entre dans la quaisse, caché dans une sinuosité fort oblique, qui est creusée immediate ment au dessus de l'os qui porte la raînure, dans laquelle est en chassée la peau du tambour. Cet

te sinuosité est celle qui se voità

de l'Oüie. I. PART. 23

la partie supérieure de l'anneau osseux du sœtus, dont il sera parlé dans la suite. Ce muscle estant entré dans la quaisse vient s'inserer à l'apophyse gresle du marteau, dont il a esté parié. Voyez la Figure I. de la Planche V. la Figure IV. & V. de la Planche VI. & la Figure I. & II. de la Planche VII.

Le second peut estre nommé & l'interl'interne parce qu'il est caché dans ne. un demi-canal offeux creusé dans l'os pierreux, qui fait une des parois de la quaisse : une partie de ce demi-canal est hors de la quaisse & renfermée au haut du conduit qui va de l'oreille dans le palais: l'autre partie qui est dans la quaisse, s'avance jusqu'à la fenêtre ovale, & fait en cét endroit un petit rébord sur lequel comme sur une poulie le tendon du muscle se coude pour aller passant d'un costé de la quaisse à l'autre, s'inferer à la partie posterieure du manche du marteau, un peu au dessous de l'insertion du muscle externe pour le tirer vers l'os pierreux. L'origine de ce muscle est précisement vers l'endroit où finit la partie ofseuse de l'aqueduc; il est recouvert d'une enveloppe nerveuse, qui forme une guaîne, qui l'accompagne dans toute sa route, & qui l'attache fortement au demi-canal. Voyez ta Figure 1. IV. & V. de la Planche VI.

& un pour Tétrier.

Le muscle de l'étrier est caché dans un tuyau osseus creusé dans l'os pierreux presque au fond de la quaisse, d'où il prend son origine. Son ventre est gros & charnu, & il forme tout à coup un tendon fort delié, qui vient s'insere à la teste de l'étrier. Le tuyau, qui renferme le ventre de

ce muscle est long d'environ deux lignes, & il est beaucoup plus large que l'issue par laquelle passe le tendon du muscle. Voyez la Figure VIII. de la Planche V. & la Figure I: de la Planche VIII.

La derniere partie qu'il y a à 5. Une considerer dans la quaisse du tambéranche pour , est la petite branche de ners qui passe derniere la membrane du tambour que quelques uns ont prise pour le tendon d'un des muscles du marteau , mais qui est une branche de la cinquiéme paire qui sera décrite cyaprés.

apies.

Les deux fenêtres qui ont esté La frende décrites, s'ouvrent dans une cavir poullé inté qui est creusée dans l'os pier-terre apreux, & qu'on appelle le Laby, pullé la rinthe, parce qu'elle est embar pour parassée de plusieurs détours: cette s'internation par capitée de plusieurs détours: cette s'internation par la première est celle qu'on peut appeller le Vestibule du labyrin-

the, parce qu'elle conduit aux deux autres; la feconde comprend trois canaux ronds courbe en demi-cercle que j'appelleray dans la suite les canaux demi-circulaires, qui sont au costé du vestibule vers le derriere de la tête: la troisiéme est le Limaçon qui est à l'autre costé.

Le Vestibule est une cavité Vestibule. presque ronde, creusée dans l'os pierreux & d'environ une ligne & demie de diametre. Il est situé derriere la fenêtre ovale, & revestu par dedans d'une memqui a neuf brane parsemée de plusieurs vaisfeaux: on y remarque neuf ou-

vertures dont il y en a une de laquelle il a deja eté parlé, fçavoir la fenêtre ovale qui donne entrée de la quaisse du tambour dans le vestibule : les huit autres sont dans la cavité de ce vestibule. La premiere mene dans la rampe superieure du limaçon; il

de l'Ouie. I. PART. 27

y en a cinq qui donnent entrée dans les trois canaux demi-circulaires; & les deux dernieres laiffent passer deux branches de la portion molle du nerf auditif.

Jedonneray des noms aux con. Letroin duits demi-circulaires pour les carants de diffinguer, & je les nommeray laires, sapar rapport à leur fituation. J'ap voir pelle le premier Superieur parce qu'il embraffe la partie fuperieure de la voute du vestibule; le second Inferieur, parce qu'il entoure sa partie inferieure; & le troisséme qui est plus en déhors & situé entre les deux autres sera nommé le Mitoyen.

Le canal demi-circulaire supe- le signerieur sortant du vestibule va de rieurdevant en derriere, & se recourbant ensuite un peu de derriere en devant, il continué son chemin jusqu'environ le milieu de la partie posterieure de l'os pi-rreux en décrivant un peu plus d'un demi-cercle, & c'est la qu'il s'unit au canal inferieur.

'inferieur. L'autre canal que j'appelle inferieur fort de la partie inferieure du vestibule, & décrivant aussi un peu plus d'un demi-cercle, il se joint au superieur ainsi qu'il a été dit. Ces deux canaux joints ensemble n'en forment plus qu'un, qui s'avance un peu obliquement pour s'ouvrir dans le milieu du vestibule.

Le troisième, que j'appelle le le mitoyen, a ses deux portes separées & ne décrit que son demicercle. Le calibre de ces canaux est quelque-fois rond & quelque fois ovale, & il s'élargit vers leurs extremités comme le pavillon d'une trompette.

Les six extremités de ces trois canaux demi circulaires ne font donc que cinq portes dans le ve-

stibule; puisqu'il y a une de ces portes, qui est commune aux deux extremités des canaux superieur & inferieur, ainsi qu'il a esté dit. Ces portes sont disposées de telle maniere qu'il y en a deux au haut du vestibule, deux au bas, & une au milieu.

La premiere à compter de haut en bas, est la porte du canal demi-circulaire superieur, l'autre est l'une des portes du canal mitoyen. Ces deux portes prés de leur entrée dans le vestibule ne sont separées que par un petit bec offeux , qui finit infensiblement en entrant dans le vestibule.

Des deux portes qui sont au bas du vestibule, la premiere à compter du bas en haut, est celle du canal inferieur, & celle qui est au dessus, est l'autre porte du canal mitoyen.

La porte qui est au milieu du vefti-B 3

vestibule, & qui est la plus large de toutes est celle qui est commune aux canaux superieur & inferieur. Voyez la Figure I. & 1X. de la Planche X.

2. Le limaanel onconwoir.

30

Au costé du vestibule opposé gon dans le aux trois canaux demi-circulaires. fidere deux en tirant vers la face, se renconchoses, sca- tre la troisiéme partie du labyrinthe appellée le Limaçon, lequel est composé de deux parties, sçavoir d'un canal demi-ovalaire spiral & d'une lame qui tourne en spirale montante; cette lame suit le chemin du canal & le separe en deux.

L. Le canal laire.

Ce canal demi-ovalaire est creur'emi-ova-sé dans la partie interieure de l'os. pierreux qui couvre la lame spirale en forme de voute, & qui fait une bosse dans la surface de cét os qui s'avance au dedans de la quaisse, laquelle est à l'opposite de là membrane du tambour :

cette boffe s'alonge & se termine en un petit bec, qui fait la separation des deux fenêtres que nous avons décrites. Le canal fait deux tours & demi autour du novau, & va en diminuant & s'etrecissant à mesure qu'il monte; ses bords; qui s'attachant au novau diminuent si fort de leur épaisseur à mesure qu'ils en approchent, qu'ils paroissent aussi minces que la lame. 23

La lame spirale separe en deux 2. La lame ce canal, dans lequel elle est, Spirale. estant attachée au noyau par sa base, & par son autre extremité quiest atà la surface du canal opposée au tachée à noyau, par le moyen d'une mem-du canal brane fort deliée, beaucoup plus spiral mince que la lame, & d'une cou- le moyen leur plus obscure, laquelle ne brane decontinue pas le mesme plan que liée. la lame, mais fe rabat un peu en

dessous. Cette membrane tapif-

se en se développant toute la surface interieure de ce canal. Il est aisé de juger qu'en dépouillant le noyau de cette voute en limaçon qui le renferme, il doit y paroistre quatre tours entiers & deux demi-tours, sçavoir deux tours & demi du reste du canal demi-ovalaire, & deux & demi du reste de la lame. Cette lame est dure & friable; fa base proche le noyau est percée de plusieurs petits trous obliques de mesme que le noyau; l'autre extremité de cette lame est fort mince, ferme & tendué.

esqui par- Le conduit du limaçon estant segre con- ainsi partagé en deux, forme deux. comme deux rampes d'escalier en

limaçon construites sur le mesme noyau, l'une sur l'autre, dont l'une n'a point de communication avec l'autre; elles ont seulement des ouvertures separées:

l'une

l'une donne entrée du vestibule dans la rampe superieure du dou-ble escalier, & l'autre qui est la fenêtre ronde donne entrée de la quaisse immediatement dans la rampe inferieure. Vojez la Figure I. II. III. IV. V. VI. de la Planche X.

Il y a une ouverture à la par- 3. Les ai-tie inferieure de l'os pierreux, veines, au dessous de celle, qui donne entrée au nerf auditif, laquelle don- du limane passage à une artére & à une gon. veine, qui font des rameaux de la carotide & de la jugulaire internes; elle est l'entrée d'un canal qui après avoir fait une ligne & demi de chemin, vient s'ouvrir dans la rampe inferieure du limaçon près de la fenêtre ronde: ces vaisseaux y estant entrez, se partagent en plusieurs rameaux, qui se distribuent à la lame spirale & à la membrane qui revest

Del'Organe

A. 14

le dedans du canal spiral. Cette artére qui entre dans le limaçon, fournit une branche considerable au vestibule, laquelle se partage en entrant en deux rameaux, dont l'un se répand dans le costé droit, & l'autre dans le gauche. Ces deux rameaux se subdivisent pour l'ordinaire en deux autres, dont l'un entre par la porte du vestibule qui est commune aux. canaux demi-circulaires superieur & inferieur, & fe partage en deux petits filets qui fe distribuent au dedans de ces canaux: l'autre rameau entrant par la porte superieure du canal mitoyen, rentre dans le vestibule par son autre porte. Ces branches s'anastomosent en plusieurs endroits. au dedans du vestibule : les veines font la mesme distribution.

4 L'air Puisque les ceux renouver du la-

bytinthe sont exactement bouchées l'une par la base de l'étrier, & l'autre par une membrane, il est aisé de conclurre que l'air qui y est rensermé doit n'avoir aucune communication ny avec celuy de la quaisse, ny par consequent avec celuy de dehors, & c'est sans doute cét air que les Anatomistes ont appellé implante. Voyez-la Fgure VII. & VIII. de la Planche X.

Le conduit par où passe le nerf Les autres auditif est sort large. Il est creu-partie de se dans le milieu de la partie pos-frouesant terieure de l'os pierreux qui regarde le cerveau, & s'enfonçant le conduis obliquement de devant en derricre du norf environ deux lignes, il forme comme un cul de sac, dont le fond est terminé en partie par la base du limaçon, & en partie par une portion de la voute du vettebule. Il y a, au sond de eccul

B. 6.

35

de sac une petite barre osseuse qui separe la base du novau d'avec le trou par où passe la portion dure du nerf auditif.

Te nerf audisif.

Le nerf auditif prend son origine du costé posterieur, de la protuberance que les nouveaux Anatomistes ont appellée Annulaire, environ à une ligne de distance du petit lobule du cervelet qui est attaché à l'origine de cette protuberance. Ce nerf est composé de deux branches dont gui se deux qui est la plus grosse se nomme la portion Molle, parce qu'elle est en effet non seulement plus tendre & plus molle que celle qui l'accompagne, mais encore que tous les autres nerfs de la moelle alongée, si on en excepte les ol-

factifs. Celle de desfous s'appelle la portion Dure non seulement parce qu'elle est plus fibreuse &

Gavoir.

de l'Oüie. I. PART.

plus compacte; mais encore parce qu'elle fort hors du crane, au lieu que l'autre se perd dans les organes de l'Oüie: ces deux branches se portent droit & paralellement jusqu'au trou de l'os pierreux en parcourant environ trois lignes de chemin; & si-tost qu'elles sont entrées, la portion dure passe au dessus de l'autre. C'est dans le fond de ce cul de fac, dont nous avons parlé, où la portion molle se partage en trois branches; la plus confiderable estant la Molle arrivée à la base du noyau sem-qui se parble se terminer & se perdre en cét tage en endroit, cependant il est vray ches. qu'en entrant dans le noyau par plus grosse tous les petits trous obliques dont se distribue nous avons parlé, elle se partage dans le en plusieurs filets qui se distri-limagon. buent à tous les pas de la lame spirale. On ne peut mieux comparer la division & la distribu-

tion de ce nerf qu'à celle du nerf olfactif, car estant arrivé à la racine du nés, il semble qu'il se termine en cét endroit; & plusieurs Anatomistes ont crû qu'il s'v arrestoit en effet : cependant fil'on y prend garde, on trouve que ce nerf se partage en plufieurs petits-filets qui se couvrent de la dure-mere, & qui passant par tous les petits trous de l'os cribreux, s'engagent dans la cavité des narines pour se distribuer à la membrane, dont les lames du nés sont revestues. Voyez la Figure I. II. & III. de la Planche

Ide April autres dans le vostibu-

Les deux autres branches de la portion molle sont destinées pour le vestibule; la plus considerable de ces deux dernieres s'engage à l'entrée du tuyau de la portion dure, & entre enfin obliquement dans un trou particulier qui s'ou-

de l'Oüie. I PART.

vre dans la voute du vestibule à costé de la porte du canal superieur du limaçon : cette branche estant entrée, forme comme une houpe dont une partie s'avance dans la porte du canal demi-cir-de dans les culaire superieur, & dans celle canaux déde l'anterieut qui est tout joignant, micirculai-& les bouche en partie; ensuite elle fournit un petit filet nerveux. à chacun de ces canaux qui se: joint à l'artére qui y est distribuée, & l'accompagne par tout: l'autre partie de la houpe s'allonge vers le fond du vestibule, & produit un petit filet qui entre.

dans la porte commune.

La feconde branche de la portion-molle qui est destinée pour le vestibnle s'engage dans un trous fort oblique, qui s'ouvre un peus au dessous de la branche que nous venons de décrire; ce ners estantement dans le vestibule se diviserent

en deux filets, dont l'un entre dans la porte du canal inferieur, qui est au bas du vestibule, & l'autre remonte vers la porte commune. Tous ces petits filets de ners tiennent les uns aux autres. Voyez la Fgnre X. de la Planche X.

La portion dure qui produit.

La portion dure s'engage dans un trou qui est à la partie superieure du fond du cul de sac dont nous avons parlé; ce trou est l'entrée d'un conduit offeux creufé dans l'os pierreux, qui s'avance obliquement vers la quaisse, dans laquelle il ne penetre point, mais se glisse dans la surface de l'os pierreux, qui fait une des parois de la quaisse : ce conduit descendant au dessus & à costé de la fenêtre ovalle & au dessus du petit tuyau qui renferme le muscle de l'Estrier, descend en. core plus bas, & ayant fait envi-

ron deux lignes & demie de chemin toûjours caché dans l'os pierreux, sort par le trou qui est entre les apophyses mastoide & styloïde. Ce nerf avant que de fortir de son trou, reçoit la branche da nerf de la cinquiéme paire, qui passe derriere la peau du en sortant tambour, & que nous allons dé-du craneun crire: cette même portion dure se repand au fortir de son trou fournit une sur le derbranche laquelle remontant en riere de derriere de l'oreille, va se répandre dans toutes les parties de l'oreille exterieure, & vers l'apophyse mastoïde. Elle fournit encore plusieurs autres branches qui fe distribuent à d'autres parties, & dont nous parlerons à la fin de cette description. Voyez la Figure II. de la Planche XI. & la Figure I. II. & III. de la Planche

La petite Le petit nerf qui traverse la corde du

la cinquié-

quaisse, prend immediatement son origine de la branche de la qui est une cinquiéme paire qui descend pour branche de se distribuer au costé de la lanme paire. gue, ce nerf remonte jusqu'à la

paroi exterieure du conduit ofseux de l'aqueduc, & suivant la route du muscle externe du marteau, au dessus duquel il est couché il entre par le méme trou dans la quaisse du tambour, ensuite il repasse sous le tendon du muscle interne, & descendant obliquement de devant en derriere, il se couche sur la peau du tambour, & passant devant la longue branche de l'enclume, il fort enfin hors de la quisse pour s'engager dans un petit canal creusé dans l'os pierreux, & vient

qui se joint se rendre au tronc de la portion an tronc de dure un peu avant qu'elle sorte la portion de son canal. C'est ce petit filet dure. de nerf, que les Anatomistes ont consideré comme la corde de la membrane du tambour, & qu'ils ont crû pouvoir exciter quelque fon en communiquant ses fremissemens à cette membrane, ainsi que fait la corde qu'on met sur la peau des tambours; mais quoy qu'il foit vray que cette petite corde touche à la peau du tambour, on n'a qu'à confiderer sa structure pour en découvrir l'ufage. Car outre fon origine, qui fait voir que c'est un nerf, fa distribution empesche encore. d'en douter, n'y ayant point d'autre nerf, qui se distribue, ny aux muscles des osselets, ny aux autres parties contenuës dans la quaisse. Voyez la Figure I. & II. de la Planche VII. la Figure I. de la Planche XIII. & la Figure I. & II. de la Planche XII.

Enfin la seconde paire verte- tebrale brale envoie une branche consi-fournit un

44 derable qui remonte à l'oreille: elle coule fous la peau le long du muscle mastoidien & de la glande parotide, & près de l'oreille, elle se partage en trois rameaux dont l'un se répand sur le derriere & sur le bout de l'Oreille, & le troisiéme distribue ses filets dans

le conduit cartilagineux.

Il est à propos de remarquer que M. Willis fait venir cette branche de nerf de la premiere paire vertebrale. La raison de cela est qu'il suppose que la dixiéme paire des nerfs de la moële allongée ne fort qu'entre la premiere & la seconde vertebre, & ainsi il compte pour la premiere paire de la moële epiniere, celle qui fort dans l'entre-deux de la feconde & de la troisiéme vertebre: mais la cause de cét erreur vient de ce qu'il n'a pas connu la sortie de la dixiéme paire

de l'Oille. I. PART. 45 re, & qu'il l'à confonduë avec la premiere paire vertebrale, quoy que ces deux nerfs ayent des origines, des forties, & des distributions differentes. Voyez la Figure I. de la Planche XIV ..

Aprés avoir explique la stru- L'organe Eure de l'oreille dans des sujets de l'Onie êture de l'orenie dans des jujets ue tour de dix huit à vingt ans, on a dans le facciù à propos de faure remarquer feurs cheen quoy elle est differente de cel. fet parti-

le de l'oreille du fœtus. 1°. Le canal offeux du con- 1. La parduit de l'Ouie n'est encore qu'u- tie offeuse ne membrane assés dure qui s'at de l'Onie tache par une de ses extremités ness qu'une au conduit cartilagineux, & qui membrane. par l'autre s'engage avec la peau du tambour dans la raînure de l'anneau offeux que nous allons décrire : ce conduit qui dans les adultes est d'environ cinq à six lignes, n'a pas plus d'une ligne & demie de long, & ce qui nous

en paroist n'est précisement que ce qui doit former la portion de ce canal qui s'applatit vers son fond. Voyez la Figure I. de la Planche XV.

2. Il y a 2°. Il se trouve dans le fœtus un anneau qui est posé précise ment au dessus de l'entrée de la quaisse du tambour; cét anneau se separe facilement de l'os des

fe fepare facilement de l'os des temples, & on le voit à nud avec la peau du tambour quand on a détaché l'oreille & fon conduit.

qui n'el Cét anneau est interromon d'environ de l'environ de l'environ

Cét anneau est interrompu d'environ une demi ligne en sa partie superieure prés de l'endroit où la teste du marteau & la partie massive de l'enclume sont cachées dans la quaisse du tambour. Cette interruption se voit aussi dans les adultes ainsi qu'il a eté dir, & dans cet endroit la peau du tambour est immediatement

de l'Oile. I. PART. 47 attachée au bord de l'extremité du conduit offeux de l'oreille externe.

Le dedans de cét anneau est és qui est un peu creusé dans toute sa cir creuse par conference interne, & il fait cet-gouiere, te rasure dont nous avons par-lé, dans laquelle est enchasse la peau du tambour; on remarque aussi à sa partie superieure une petite sinuosité, sur laquelle coule le muscle externe du marteau, cette sinuosité se conserve aussi dans les adultes.

dans les adultes.

B'en que ce petit anneau le Cétaureau diffingue & se separe assemble de l'en seu dans les enfans nouveaux nés, il offeux. disparoit dans les adultes, & ne faisant plus qu'un corps avec le canal osseux, il n'est pas possible de l'en separer: on le distingue encore jusqu'à l'âge de trois à quatre ans, mais il est si fortement collé à l'os des temples qu'on

qu'on ne peut plus l'en détacher. Il faut remarquer qu'il commence à se coller par ses deux extremités, & insensiblement par tout le reste de sa circonference.

Il a le méme plan dans le fætus, & dans les adultes.

on ne peut pas douter que la rainure qui enchasse la peau du control de la même qui est creuse dans l'anneau offeux, puisqu'il est constant que la peau du tambour a la même situation & le même plan tant dans le fœtus que dans les adultes. Voyez la Figure IV. de la Planche XV.

3. L'aqueduc est presque tout membrancux.

3°. Le conduit qui va de l'oreille au palais & qui dans les adultes est partie osseux, & partie cartilagineux, est presque tout membraneux dans le fœtus, & sa partie osseus le forme insensiblement, à mesure qu'on avance en age, à peu près de méme que le canal osseux du conduit de l'Oreille. 4°. Pue-

de l'Ouie. I. PART. 49

4°. Pendant que le fœtus est 4.La dans le ventre de la mere, la membran peau du tambour est recouverte est recoud'une matiere mucilagineuse, verte dun s'endurcit en membrane, qui mutiligiation en fuite Voyez la Fi-veuse, gure VI. de la Planche XV.

On voit encore dans la partie posterieure de l'os pierreux certaines differences assés remarqua-

bles.

1°. Le canal demi-circulaire 3. Leanal fuperieur du labyrinthe se distin-demi-cirague & se voit presque sans aucu-perieur, de ne préparation, comme aussi une une position partie du canal demi-circulaire in-rieur se ferieur à l'endroit de sa commu voyen sans nication avec le superieur.

2°. On voit fous le canal fu-6. Il y a perieur une fosse considerable qui messis en disparoit à mesure qu'on avance dans les en áge; il y a encore un trou à perieure la partie superieure de l'os pierreux, se dans le passing de la

por

portion dure, qui est trés remarquable dans le fœtus, & qui se trouve encore dans un âge fort avancé, mais beaucoup plus petir.

3°. La partie écailleuse de l'os leuse est separable de Lapophyle mastoide qui est trestetite.

tie écail- des temples se separe de l'os pierreux ; l'apophyse mastoïde est tres-petite. A l'égard l'oreille, on n'y remarque aucune difference. Voyez la Figure I. II. &

III. de la Planche XV.

8. Les offe- 11 faut encore observer que les less du la- offelets, les canaux demi-circu-Lyrinthe out presque laires, & le limaçon ont la même forme, & presque la même grandeur Fansla fa-grandeur dans les enfans nousus & dans veaux nés, & dans les adultes;

les adultes, ensorte que l'âge ne fait que les fortifier & les endurcir.

Le tronc Pour finir cette description, il de la Por-ne reste qu'à parler des autres deux bran- branches que la portion dure jetches princi- te après qu'elle a fourni la bran-

de l'Oile. I. PART. 51

che qui va à l'oreille, elle fait pale qui l'é environ quatre à cinq lignes de partagent chemin de derrière en devant en plus fans aucune division, elle se par meaux tage ensuite en deux branches considerables, dont l'une, qui est la superieure, se divise & se reunit plusieurs fois en montant par dessus le muscle massetére, & traversant la parotide, enfin faifant comme une patte d'oïe, Les Rase partage pour l'ordinaire en sept meaux de autres branches, dont les cinq branche premieres montent obliquement, vont aux & se distribuent aux muscles du front, des front, des temples, & des pau-1emples, des pieres. Quelques unes de ces faipieres. branches estant arrivées sur l'os de la pommette, passent par des & passent trous particuliers dans l'orbite, passe l'orbite la sixième passant sur le milieu". du massetére reçoit une branche considerable de la cinquiéme paire, dont il sera parlé dans la sui-

te, elle fournit des rameaux qui accompagnent le tuyau falivaire & qui l'embrassent en plusieurs endroits, & se divisant en un aux mu-grand nombre de petits filets sur le milieu de la joue, vient se distribuer aux muscles du nés &

Cles du nis, de des Istres.

de la lévre superieure ; la septié-& à tous me est destinée pour les muscles les tequmons de la de la lévre inferieure. Enfin pluface. sieurs ramifications de toutes ces branches se perdent dans les tegu-

mens de la face.

La branche inferieure descend meaux de jusques sous l'angle de la machoime branche re, & se partage en plusieurs peront aux tits rameaux qui viennent se distrifont sous la buer aux muscles qui sont cachés machoire. fous la machoire. Voyez la Fi-

gure I. de la Planche XVI. Une des branches du tronc de

la cinquiéme paire appellée maxillaire inferieur jette plusieurs branches immediatement à sa sortie du crane, l'un passant par dessous le condyle de la mâchoi- quiême re s'avance en devant, & mon-paire force nit une tant au dessus de la mâchoire branche à tout auprés de l'endroit de son la portion articulation, elle jette un filet dure. qui passant sur le muscle masserere vient s'unir à cette branche de la portion dure qui se répand sur le milieu de la joue. Tout le reste de cette branche se partage en rameaux, qui se distribuent au conduit cartilagineux, à l'oreille, & à la parotide. Quelquefois cette communication se fait par un double rameau. M. Willis & tous les Anatomistes modernes apres'luy ont avancé que la huitième paire fournissoit une branche, qui se joignoit au tronc de la portion dure à la fortie de fon trou. J'ay examiné plusieurs sujets dans l'esperance de trouver cette branche, mais je

4 Del'Organe

n'ay jamais pû la rencontrer, & j'ay de la peine à croire que M. Willis l'ait jamais veuë que dans les brutes, où cette communication fe rencontre tcûjcurs, & fe fait avant que la portion dure forte de fon canal.





DE

L'ORGANE DE L'OUIE.

SECONDE PARTIE, Contenant l'usage des Parties de l'Organe de l'Oüie.

PRES avoir donné une description asses exacte La fivre-de toutes les parties de changue l'oreille, j'ay crû que serogare pour la rendre plus utile, je de forme vois l'accompagner de quelques securir ressensions, & tirer de la mécha-les afique de ces parties quelques

consequentes par lesquelles on peut expliquer leur usage & la maniere, dont nous appercevons les fons & les bruits differens. Comme la matiere est importante & qu'elle m'a paru tres-délicate, je n'ay pas voulu me fier tout à fait à mes propres lumieres, & j'advouë que je dois à M. Mariote une bonne partie de ce qu'on trouvera icy de plus curieux; cependant je n'ose esperer que ce que je vas propofer soit bien reçeu de tout le monde : mes conjectures me paroissent assés vraisemblables, mais d'autres seront peut-estre d'un autre goust. Quoy qu'il en foit, je croiray avoir bien réûssi, si je puis les obliger par cét essay à nous don-

Evreille ner quelque chose de meilleur.

everve L'ordre que je suivray, sera
feit l'office L'ordre que je suivray, sera
du cornet, celuy de ma description, & je
dent les considere d'abord l'oreille exterforvent, ne

ne comme un cornet naturel, dont la cavité nette & polie sert à ramasser le son & à rendre par confequent fon impression plus forte sur les autres Organes de l'Oüie. L'experience favorise cette pensée, en ce que ceux à qui on a coupé l'oreille n'entendent pas si bien, & se se servent de la paûme de la main ou d'un cornet pour supléer à ce désaut; & c'est aussi pour cét usage que les brutes comme les cerfs & les; lievres tournent l'oreille du costé d'où vient le bruit quand ils veulent mieux entendre. Quelques uns prétendent que les directions du son s'insinuant entre les plis: de l'oreille, elles y font plusieurs Serreptis réflexions avant que de parvenir farent à à la conque, & qu'ainsi ces plis la force & ces réflexions réiterées servent pair qu'est sur le la fair qui à augmenter l'impression sur les agit sur les autres Organes; de même que les réfle-

dans caufent.

dans une voute demi-circulaire les rayons du bruit se réflechisfant à angles égaux le long de la circonference de l'angle de la voute, passent enfin d'un bout à l'autre par plusieurs grandes, & petites réflexions.

Le mouvement des muscles de de l'oreille l'oreille externe est assez obscur, servent à il semble que leur action doit & à ladi-estre de resserrer ou de dilater la later. conque felon la violence ou la

foiblesse des tremblement de l'air.

L'obliquité du conduit de l'o-L'obliquité du conduit reille sert non seulement à garenest propre à garentir le tir la peau du tambour des injures de l'air , mais encore cette tambour des iujures obliquité donnant plus de furfadu temps. ce au conduit, il s'y fait plus de es arendre réflexions & cela peut contribuer les vibrations plus à rendre l'impression plus forte. fortes en La cire ou l'espece de glu, qui Loublant fes réfle-

se trouve dans la partie anterieure & Cartilagineuse du conduit L'humeur

gluante ar-

wions.

de l'oreille, arreste les ordures choses t-& les insectes qui peuvent entrer trangeres, dans l'oreille, & qui ne man-qui pourqueroient pas d'alterer la peau terer la du tambour. Mais si cette cire peau du a ses utilités, elle a aussi ses inconveniens, & si on n'avoit le elle peut foin de nettoyer l'oreille, cette hu nuire à meur gluante s'y amasseroit en quand eller trop grande abondance, elle s'y est rop aepaissiroit par son sejour, & elle & mop empécheroit enfin que les trem-épaisse. blemens de l'air ne parvinssent jusqu'à la peau du tambour. Il n'y a pas longtems qu'en cherchant la cause de la surdité d'une personne qui en avoit esté affligée quelques années avant fai mort, j'ay trouvé dans le conduit de l'oreille environ à deuxlignes prés de la peau du tambour une pellicule mollasse & af-

le il s'estoit amassé une quantité Q. 6

sez épaisse, au devant de laquel-

con-

60

considerable de crasse endurcie, & je ne doute pas que cette espece de surdité ne soit tres-or-

dinaire.

Nous avons remarqué que le conduit cartilagineux, quiest interrompu en plusieurs & differens endroits, forme comme une espece de languette, qui est à l'extremité de la joue au devant de la conque, & tout à l'entrée de ce conduit : cette languette empêche que les réflexions qui fe font au dedans de la conquene s'échapent hors de la cavité, & les fait entrer plus exactement au dedans du conduit de l'oreille; il y a apparence qu'elle sert aussi à boucher l'oreille sur laquelle on est couché, & par confequent à empêcher l'impression. de l'air far ces parties, comme la paupiere fermée l'empêche sur l'œil.

Nous

de l'Ottie. II. PART. 6

Nous avons dit qu'il y a trois, rameaux de trois différentes paires de nerfs, qui fe distribuent fur le conduit cartilagineux, qui font la cause de l'exacte sensibilité, qui se trouve dans cette partie, laquelle avertit l'animal du moindre corps étranger qui s'infinue dans le trou de l'oreille.

Voila pour ce qui regarde l'o-La peau du reille externe, la peau du tam qui oft nebour est la premiere partie qui se seffaire presente dans l'oreille interne, & pour la quoy que l'on puisse dire qu'el-tion des le n'est pas absolument necessai-autres re pour l'Ouie, puisque quel-organes. ques fourds en prenant le manche d'un instrument avec lesdents, en peuvent entendre le fon, sans qu'il semble que la peau. du tambour y ait de part; elle est neantmoins de si grande confequence, que si l'on vient à la déchirer ou à la percer à quel-

C 7 que

que animal, son ouie pourra bien se conserver encore quelques temps, mais elle s'affoiblira insensiblement & elle se perdra enfin tout à fait.

Cette membrane est bandée & par les mu-

e relâchée relâchée par le moyen des petits muscles, qui s'attachent au marteau, qui est appliqué derriere cette peau : le muscle externe la relâche en la remettant dans un plan droit, l'interne qui est couché sur la surface de l'os pierreux la tire en dedans, & par consequent il la bande plus quelle n'est en son estat naturel. Or cela se fait de telle maniere que dans la tension de la peau du tambour, les deux muscles agisfent ensemble, au lieu que le relâchement se fait par l'action de l'externe seul. La raison de cela est que l'insertion du muscle externe, qui luy est opposé, estant

de l'Oilie. II PART. 63

plus proche de la teste du marteau, & l'insertion de l'autre muscle estant un peu au delà devers l'extremité du manche, l'effet de la traction du muscle interne est augmenté par la traction de l'externe, ces deux actionsfaisant avancer en dedans l'extremité du manche du marteau, à qui on doit principalement attribuer la tension de la peau du tambour. La figure explique cela plus clairement. Voyez la Figure. V. de la Planche VI.

Il est donc certain que ces petits muscles agissent, il est encore evident du moins à l'égard des deux premiers que l'un bande la peau du tambour, & que l'autre la relache: mais la difficulté est, de sçavoir dans quelles occasions ils agissent, & ce qui les determine à mettre la peau du tambour dans les divers estats, où il

faut quelle soit pour recevoir les differentes impressions des bruits & des sons differens.

Ces muscles Sont determinés à agir non pas par la wolonté.

Est-ce la volonté qui les fait agir ? Il n'y a gueres d'apparence; car enfin un bruit nous furprend le plus fouvent sans que nous y songions. Et ma pensée est que ce sont les seuls objets, qui déterminent ces muscles à bander ou relâcher la peau du tambour dans les diverses occurrences felon leurs diverses impresfions.

mais bar les differentes difpusitions des objets.

Je dis donc qu'il faut que la peau du tambour soit differemment disposée pour reçevoir lesdifferents tremblemens de l'air, & qu'en effet il seroit impossible qu'elle pût les transmettre tels qu'ils font, si elle n'estoit en quelque maniere ajustée à leur caractere, & si dans les diverses occasions elle ne s'accommodoit,,

de l'Oüie. II. PART.

pour ainsi dire, à des tensions propres à representer les tons differens des corps resonnans. On fçait que quand on met deux luths fur une table, & que l'on pince une corde de l'un de ces luths, si l'on veut qu'une corde de l'autre luth se mette en mouvement, il faut de necessité qu'elle soit montée à l'unisson avec celle que l'on pince, ou à l'octave ou à quelques autres accords comme la double octave, ou la quinte, ou la quatre, autrement elle fait bien à la verité quelques tremblemens, mais il font tresfoibles, & jamais ils ne font senfibles.

Cela fupposé on peut avancer és fuivans avec assés d'apparence que puil le striers que la diversité des bruits & des sermonfons, dépend de la differente na trent. Et des des differens choqs des corps refonnans, que le ton aigu

tambour eft plus ou 77201715 relâchée.

par exemple procede du choq la peau du d'un corps dont les parties sont tellement disposées, qu'elles ne font capables que de vibrations tres-soudaines, qu'elles communiquent aussi-tost à l'air; qu'au

Selon la diversité des sons. contraire le ton grave est produit par le choq d'un corps tellement disposé, qu'il n'est capable que de vibrations assés lentes. On peut, dis-je, avancer que la peau du tambour dans ses divers estats de tension & de relachement, se conforme en quelque maniere aux differens estats des corps refonnans, qu'elle se revest, pour ainsi dire , de leur caractere , qu'elle se bande, par exemple,

se qu'elle fait en fe revestant de leurs

caracteres. pour les tons aigus, parce qu'en cét estat de tension, elle est capable de frémissemens plus prompts, qu'elle se relâche au contraire pour les tons graves, parce que dans ce relâchement

del'Oüie. II. PART. 67

elle est mieux disposée pour des tremblemens plus lents, & qu'enfin elle se monte & se démonte en mille diverses manieres, selon les diverses idées des bruits & des sons differens. J'advouë par des qu'il est difficile de comprendre meuvemens comment cela se fait ; ce son méchanices mouvemens méchaniques qui se difficile sont imperceptibles, & dont il d'expliquer est tres-difficile d'expliquer la nature & les causes.

La peau du tambour reçoit L'agisation donc les divers tremblements de la peau du tambour l'air, & les communique enfuite s'emmeaux autres parties de l'oreille in-mipse aux etrene, c'est une membrane se sont et en en conditions la rendent tres-propre à cét usage, & s'il luy survient quelques altérations en ces qualitez, on ne doit pas s'étonner qu'il en arrivo des duretés d'o-

reille.

Il y a lieu de croire que l'air nen pas tant par le qui se rencontre dans la quaisse moyen de estant ébranlé par les frémisse-rairenser-mé dans les mens de la peau du tambour, il cavités des contribuë du moins en partie à Pareille. les communiquer à l'organe immediat; mais aussi il n'y a gue-

res d'apparence que ce peu d'air agité, soit capable débranler asfes fortement l'os pierreux ou plustost le labyrinthe que l'os pierreux contient; si bien que l'on peut dire avec assés de vraisemblance que les frémissemens de la peau du tambour font en-

que par le moyen des offelets.

qui ébran-lent le lay est ren-fermé.

core communiqués au marteau; que le marteau les communique & Fair qui à l'enclume, l'enclume à l'étrier dont le frémissement ébranle enfin l'os pierreux & le labyrinthe, de même que l'air qui est entre deux luths pofés fur une table n'est point capable de communi-

quer entierement le tremblement

de l'Cille. II. PART. 69

de la corde de l'un à celle de lautre; mais qu'il faut que la corde pincée fasse frémir premierement le bois du luth, où elle est attachée, que le bois du luth fasse frémir la table, la table le bois du second luth, & enfin le bois de celuý-cy la corde qui luy est attachée, & qui est d'accord avec celle de l'autre ; & cela est si vray que si on oste l'un des luths de dessus la table, & qu'on le tienne en l'air, l'experience ne reûssit pas.

La nature, la méchanique & l'articulation de ces trois offeles femblent tres-favorables à cette conjecture, ils font fecs, ils font durs, ils font minces, & par confequent tres-capables d'eftre ébranlés; le manche du marteau eft attaché felon toute fa longueur fur la peau du tambour, il est donc atsé de comprendre qu'elle

ne peut estre ébranlée sans luy communiquer les tremblemens, & fuccessivement aux autres offelets puisqu'ils sont articulés enfemble, & leur articulation fans cartilages peut beaucoup faciliter cette communication des tremble. mens de l'un à l'autre.

Il est assés difficile de determi-Le muscle attachée à Sabase.

de l'estrier ner l'usage du muscle de l'Estrier; dre la peau on peut soupçonner qu'en tirant un peu en déhors la base de l'estrier, qui est immediatement appliqué sur la fenêtre ovalaire, il bande la petite peau dont le dessus de cette base est revestu, & qu'ainsi selon qu'il la bande plus ou moins, il la rend aussi plus ou moins disposée à reçevoir les tremblemens de la peau du tambour pour les communiques au vestibule & au labyrinthe. On peut encore dire qu'en tirant l'eîtrier qui est d'ailleurs affés flexi-

del'Oille. II. PART. 71

ble, il le bande en quelque maniere, & le tient dans un estat és a le bimplus ferme, & que par conse der hyquent il le dispose à mieux reçe misse, voir les tremblemens du marreau & de l'enclume.

I'ay dit que l'on trouve aux Le conduit coités de la quaisse du tambour de l'apo-deux conduits, dont l'un se ter-stoide donmine au palais, & l'autre se con-ne passage tinue dans les sinuosités de l'apo-quandilest physe mastoide. Il y a asses d'ap-comprimé parence que quand la peau du quaisse la tambour est tirée en dedans, l'air renfermé dans la quaisse se retire dans ces deux conduits, & qu'il revient dans la quaisse lorsque la peau du tambour se relâche, autrement le mouvement de cette même peau pourroit bien estre empéché par le ressort & la resistance de l'air, s'il ne trouvoit point d'issuë. Il y a même lieu de croire que le retour de cét

72 Del'Organe

air dans la quaisse favorise la réduction de la peau du tambour en sa disposition naturelle.

L'aquedus. Le canal qui va du palais à feri à genter fair l'oreille fournit l'air necessaire de débors, pour renouveller de temps en temps celuy de la quaisse; &

comme le trop grand froid de s'àrenon l'air exterieur eût pû blesser les weller celus parties de l'oreille interne, ce qui s'if dans même air en montant le long de la caviré des pariess. Se dans

même air en montant le long de la cavité des narines , & dans tout son chemin , jusqu'à la quaisse reçoit les modifications necessaires & convenables à l'estat des parties qu'il doit approcher sans pourtant perdre cette force de ressort qui le rend capable des usages ausquels il est destiné, c'est pourquoy l'air qui revient des posimons, & qui est mèléde vapeurs impures , n'entre point sacilité position de l'ouverture est tellement dispose

de l'Oille II. PART.

au fond de la bouche, qu'elle donne plustost passage à l'air qui entre par les narines, qu'à celuy

qui revient des poûmons.

Presque tout le monde croit è non la que c'est par le moyen de ce ca Juppler nal que certains sourds peuvent ctions de la entendre le son des instrumens à peau du cordes, & que leur furdité confistant en ce que la peau du tambour ne fait plus ses fonctions, il ne faut pas s'estonner si les tremblemens de l'air extérieur fe communiquant à celuy de la quaisse par le moyen de ce canal, ces gens-là ne laissent pas d'entendre le son d'un instrument. Cependant pour faire voir que les ébranlemens de l'air de la quaisse par le moyen de celuy de ce canal, ne suffisent pas pour faire entendre à ces sourds le son d'un instrument, il faut remarquer qu'ils sont obligés d'en ser-

rer le manche avec les dents, & qu'autrement ils ne l'entendroient point du tout, ou du moins ils ne l'entendroient pas si bien; mais il est aisé de concevoir que les dents estant ébranlées, le tremblement se communique aux os de la mâchoire, aux os des temples, & aux offelets; & cela est encore favorable à ma conjecture, touchant l'usage que j'ay donné à ces derniers, car ceux mêmes qui ne font pas fourds, entendent mieux & plus fortement le son d'un instrument, lorsqu'ils en serrent le manche avec les dents, & qu'ils fe bouchent les oreilles. Il se trouve encore de certains fourds qui entendent beaucoup mieux quand on leur parle par dessus la teste, & dans ceux-cy il y a apparence que tout le crane estant ébranlé, les os pierreux & tous les autres le sont aussi fucceifivement.

de l'Ouie. II. PART.

J'ay dit déja que la fenêrre La fenêrre va vale est exactement bouchée par vale como vale est exactement bouchée par vale comb la base de l'estrier: Cét ossellet trembles est délicat dont l'un des costés mess de est couvert d'une membrane, & byrinde, dont la base est très mince, ayant reçeu les tremblemens des deux autres & de l'air contenu dans la quaisse, peut fort aisément les communiquer au vestibule & à l'air qui y est contenu, & ensuite au limaçon & aux trois canaux demi-circulaires.

Outre cette fenêtre ovale, il La fentre y en a encore une autre, qu'on ronde la commande per le ronde, qui est fermée par que une membrane asses semblable à min infeature de la peau du tambour, & l'on peut sieur du penser qu'elle reçoit les tremblemens de l'air contenu dans la quaisse, & qu'elle les communique à celuy qui est rensermé dans le chemin inferieur du limaçon, qui estant fort contraint & fort

pressé en cét endroit où il n'a point d'issuë, est trés-capable débranler fortement la lame spirale; & c'est ainsi que les tremblemens de l'air parviennent enfin jusqu'à l'organe immediat de l'Ouie, dont il me reste à parler.

L'organe ammediat de l'Otile .consiste dans les parties qui composent de labyrinthe.

Cét organe est compris sous le nom de labyrinthe, qui estant renfermé dans l'os pierreux consiste en deux parties principales, sçavoir le limaçon & le vestibule avec ses trois canaux demi-circulaires

Sont Ia premiese oft la Aimecon. La lame Strale oft aifement ébranlée. I. Araifin de sa Substance.

A l'égard du limaçon on ne peut pas douter qu'il ne fasse partie de l'organe immediat; sa composition en est une preuve convainquante; car premierement la lame spirale qui en fait la prin-. cipale partie, est dure, seiche, mince, & cassante, qui sont les conditions requifes dans les corps pour estre capables de frémisse-

77

mens. 2°. Cette lame n'est point, Acaus couchée au dedans du canal de-qu'elle est mi-ovalaire spiral, mais elle est fortement tenduë tenant d'un costé au novau, & de l'autre à une peau trés-delicate qui se joint à la surface de ce canal ; si bien que cette situation de la lame spirale est trés-favorable à la disposition qu'elle doit avoir pour estre aisément ébranlée. 3^b. La lame fpi-3. Parce rale partage par le moyen de cet- que parta-te petite peau tout le conduit du nat demicanal spiral comme en deux ram-ovalais pes d'escalier en limaçon, con-mins elle struites sur le même novau, dont est frapée celle de dessus n'a point de com-dessus. munication avec celle de dessous. La fenêtre ronde s'ouvre dans celle de dessous, qui n'a aucune communication ny avec la rampe fuperieure de ce canal, comme je viens de dire, ny avec le vestibule ; ainsi l'air qui est renfermé

D 3.

daus la rampe de dessous est agité tant par les tremblemens de la fenètre ronde que par ceux de l'air contenu dans la rampe superieure du canal demi-ovalaire, lequel est aussi ébranlé, tant par les frémissemens de l'air contenu dans le vestibule avec lequel il communique, que par ceux de l'air rensermé dans la rampe inferieure de ce canal, & ains la a. Porte lame spirale estant frapée des

cette lame est encore un puissant argument pour soutenir ce que j'avance; car ensin en faisant deux tours & demi à l'entour du noyan, elle reçoit les divers tremblemens de l'air en plusieurs cette lame, parties, & cette méchanique s'ob-

Cette lume parties, & cette méchanique s'obreçoir tous serve dans la langue, dans le nés, les diffesers trem. C. 5°. Une branche considera-

ble

de l'Oüie. II. PART.

ble de la portion molle du nerf blemens de auditif estant arrivée à la base du l'air de cau-limaçon, se partage en plusieurs gure inéga petits rameaux, qui passant par le. tous les petits conduits, dont le noyau est percé, se distribuent, & se perdent dans les differens contours de cette lame spirale. Enfin cette lame n'est pas seulement capable de reçevoir les tremblemens de l'air, mais sa structure doit faire penser qu'elle peut repondre à tous leurs caracteres differens; car estant plus large au commencement de sa premiere revolution qu'à l'extremité de la derniere, où elle finit comme en pointe, & ses autres parties diminuant proportionellement de largeur, on peut dire que les parties les plus larges pouvant estre ébranlées sans que les autres le soient, ne sont capables que de fremissemens plus

) 4 lent

lents qui répondent par confe. quent aux tons graves; & qu'au contraire ses parties les plus étroites estant frappées, leurs fremissemens sont plus vistes, & répondent par confequent aux tons aigus, de même que les parties les plus larges d'un ressort d'acier font des fremissements plus lents, & répondent aux tons graves, & que les plus étroites en font de plus frequens & de plus vistes, & répondent par confequent aux tons aigus; desorte qu'enfin selon les differens ébranlemens de la lame spirale, les esprits du nerf, qui se repand dans sa substance, reçoivent differentes impressions qui representent dans le cerveau les diverses apparences des tons.

La1. par- A l'égard du vestibule & des steée l'or-trois canaux demi-circulaires, geneimmedust com- quoique quelques-uns pretendent qu'ils ne servent simplement prent le qu'à augmenter l'impression des responder tremblemens de l'air, les autres amans de-à l'amortir, je croy qu'ils sont mi-circupartie de l'organe immediat pour les raisons suivantes.

Premierement tous les oiseaux n'ont que trois conduits courbez en demi-cercle, & un quatriéme qui est droit & fermé par l'un de ses bouts, mais qui s'ouvre. avec les autres dans une cavité qui leur est commune, & qui tient lieu de vestibule : ces trois Ce limaçon canaux fe trouvent auffi dans les ne fe troupoissons; il n'y a point de lima- dans les con dans les uns ny dans les au oiseaux, my tres, cependant tous entendent, poissons. il est donc constant que ces canaux demi-circulaires font l'orga-les seuls ne immediat de l'ouie dans les canaux oiseaux, & dans les poissons demi-cir-Pourquoi donc n'auront-ils pas fom 'effice le même usage dans l'homme d'organe 'nomediate puisque leur structure est semblable & dans l'homme, & dans ces animaux? Du moins il s'ensuit de là que dans l'homme ces canaux demi-circulaires doivent faire partie de l'organe immediat, & qu'ainsi cet organe est composé de deux parties essentielles.

2°. On ne doute point que la nerfi & des portion molle du nerf auditif ne membranes ne porte l'impression des sons au les canaux cerveau, or il y a deux branches font partie de cette portion molle, qui enimmediat, trent dans la cavité du vestibu-

le, & qui se dévelopent & s'étendent en filets & en membranes, qui tapissent interieurement ces canaux demi-circulaires ? je

conclus de là, que cette partie du venta aug- gane immediat.

3°. L'artifice du vestibule & force de de ces canaux demi-circulairesest Pair bar tel que l'on peut penser affez raisaufent.

de l'Oine. II. PART. 83

fonnablement, que l'impression des sons s'augmente, & se fortifie dans ces chemins détournez, & qu'elle y devient par consequent plus capable d'ébranler les

nerfs qui y font répandus.

Mais comme j'ay dit que la lame spirale ne reçoit pas simplement les vibrations de l'air , & Ces canaux que toutes ses parties ne sont pas recoivent capables indifferemment de repon les differens caracdre aux mêmes tons. J'en dis au- teres des tant de ces canaux demi-circulăi- tons aussi res. Chacun de ces canaux a la fi-lame spigure de deux trompettes qui fe-raleroient embouchées l'une dans l'autre par leurs extremitez les plus étroites, c'est-à dire que les deux ouvertures de ces canaux font larges dans la cavité du vestibule, comme font les pavillons des trompettes, & que le milieu de ces canaux que je regarde comme l'en-

o trem-

trompettes, est plus étroit à proportion: il y a deux de ces canaux, qui ont une ouverture commune dans le vestibule, & qui font ensemble un pavillon fort large à proportion des autres. Or il est demonstré par experience, que les plus grands cercles des pavillons des trompettes peuvent estre ébranlez, sans que les plus petits le soient sensiblement; que les vibrations des grands cercles font plus lentes & plus fensibles, & que dans ces occasions le son de la trompette est grave, au lieu que quand les petits cercles de ces mêmes pavillons sont ébranlez fans que les grands le soient sensiblement, le son de la trompette est aigu, parce que les vibrations de ces petits cercles

yerce qu'îls font plus promptes & plus frefent faire quentes. On peut avancer la emmettes même chose à l'égard des canaux

de l'Oine. II PART. 84 demi · circulaires , leurs parties les plus larges peuvent eltre é-branlées fans que les autres le foient: alors les vibrations de ces mêmes parties seront lentes, d'où il s'ensuivra necessairement l'apparence d'un ton grave; au contraire quand les parties les plus étroites de ces canaux seront ébranlées sans que les autres le foient, il s'en ensuivra necessairement l'apparence d'un ton aigu, parce que les vibrations de ces petites parties seront plus vîtes. De tout ce que je viens de dire, on peut conclure que le limaçon & les canaux demi-circulaires, sont

les organes communs & immediats qui reçoivent non seulement les tremblemens de l'air en general, mais encore qui reçoivent la vraie idée, & les differens caracteres des tons, felon les divers. endroits de ces parties qui sont ebranlez.

& que leur fubstance est fort aifée à ébranler.

On pourroit objecter que ces canaux demi-circulaires font trop continus: & trop attachez au reste de l'os pierreux pour pou-voir estre ébranlez si facilement en leurs differentes parties, & en tant de differentes manieres; mais outre qu'il ne se fait gueres de bruit un peu considerable que l'os pierreux ne foit ébranlé; il est certain que quand on prepare ces cercles pour les faire voir à nud, on remarque qu'ils ne sont environnez que d'une substance fpongieuse: il est vrai que dans les vieilles testes les lames offeufes qui couvrent ces cercles par devant & par deriere, font affez dures, mais ce qui remplit l'espace qui est à l'entour de ces mêmes cercles est d'une nature plus poreuse, c'est pourquoy ils sont toujours assez dégagez, & assez ca-pables d'estre ébranlez, & de fremir.

de l'Onie. II. PART. 87

Par la communication de la C'est par portion dure du nerf auditif avec la commules branches de la cinquiéme pai-nication des re qui se distribuent aux parties l'Oile avec qui fervent à former, & à mo-ceux de la difier la voix, on explique ordinairement la communication qu'il que se sais y a entre l'ouie & la parole, on thie de la pretend que l'ébranlement des voix, è nerfs de l'oreille se communique de l'oile. aux nerfs de la cinquiéme paire, ce qui fait que les esprits qui coulent du cerveau dans ces nerfs, lesquels vont aux parties qui forment la voix, en disposent tellement les muscles, que répondant à l'impression que la voix a faite dans le cerveau, ils les mettent en estat de former une voix toute femblable. On dit que c'est par cette raifon que les hommes & les oiseaux s'entre excitent à chanter, & que les hommes qui font nez fourds, font ausli necessairement muets

to par la communisation de la fecende paire vertebrale.
que se fait la liaison qu'il y a entre les tons
les mouvemens du

On pretend encore que c'est par la communication de la seconde paire vertebrale avec l'oreille externe, qu'au moindre bruit on tourne la teste; & que tout le corps se trouve disposé à faire divers mouvemens felon que les causes du bruit sont utiles ou nuifibles. Et comme ces nerfs communiquent avec ceux du cœur, & des poulmons, c'est ce qui fait aussi que l'on ressent les mêmes alterations dans le poux, & dans la respiration, selon la difference des bruits: mais tout le monde ne demeure pas d'accord des effets de toutes ces communications.

& celuy du poux.

corps.



J.F

L'ORGANE DE L'OUIE.

TROISIEME PARTIE, Contenant les Maladies de l'Organe de l'Oüie.

PRES avoir expliqué la La comfructure & les ulages de noifimea l'Organe de l'Oüie, pour d'et malaachever cette matiere, il voile de, me reste à parler des maladies de fend de l'oreille. Mon dessein n'est pas parties qui de les examiner à fonds, mais en sont seulement par rapport à la structure 90 cture de cet Organe, pour faire voir combien la connoissance des parties est avantageuse pour l'explication des maladies. Je ne m'attacheray point aux divisions que les Auteurs en font ordinairement, mais je suivray icy, comme j'ay fait dans l'explication des usages, l'ordre de ma description; c'est à dire que j'examineray d'abord les maladies qui surviennent aux parties exterieures, ensuite celles qui attaquent la peau du tambour, la quaisse & le labyrinthe, & enfin celles qui appartiennent au nerf auditif, après quoy j'expliqueray le tintement, qui est un symptome commun aux maladies de toutes ces parties, & je ne fonderay mes raisonnemens que sur des observations rapportées par des Auteurs dignes de foy, & fur celles que j'ay eu occasion de faire en travaillant fur l'oreille.

de l'Oüie. III. PART. 91

Le fymptome le plus ordinai- Les maiare aux parties exterieures de l'o- die du reille est la douleur, elle occupe caufeit que ordinairement la conque & tout douleur le conduit jusqu'à la peau du qui fersquambour, & l'experience nous ap- fent dans prend qu'elle est accompagnée de cette familie ponction, d'érosion, de tension, de. de pesanteur & de pussation.

Ce n'est pas ici le lieu d'expliquer la nature de la douleur en general, je me reserve à en parler fort au long dans l'Organe de l'attouchement; cependant il suffit de sçavoir que la douleur est causée par une solution de continuité des particules, dont l'union fait la premiere constitution des parties du corps des animaux : cette folution de continuité cause un mouvement irregulier dans les esprits, & c'est dans ces deux choses que consiste la raison formelle de la douleur.

Ce

La folution de continuité.

Cela supposé, on voit bien que tout ce qui peut causer une solution de continuité dans les particules de la membrane, dont le conduit de l'Oüie est revestu, & exciter ce mouvement irregulier des esprits, est capable de produire de la douleur. Ainsi l'inflammation, les corps étrangers mis dans le conduit, les vers, & en un mot tout ce qui peut causer de la douleur dans les autres parties, peut estre appliqué à celle-cy. Mais outre cela les Anciens ont pretendu que les douleurs d'oreille survenoient fans inflammation & fans aucune cause conjointe, d'où vient qu'ils ont expliqué ces douleurs par des intemperies nuës & sans matiere, qu'ils ont crû provenir ordinairement des excés de froid ou de chaud, mais comme ces intemperies fans matiere font ima-

de l'Oüie. III. PART. 93

ginaires, & qu'on peut trouver dans la partie des causes capables de produire cette douleur violente, je proposeray en peu de mots

mon sentiment là-dessus.

Je remarque que la cire qui se causée par ramasse dans l'oreille est amere & la cire qui gluante, & que par consequent dans du elle est chargée de sels acres & conduir. lixivieux, qui font mêlez avec des parties graffes & oleagineuses; ces principes luy donnent à peu près les mêmes qualitez qu'on attribue à la bile, avec laquelle elle a beaucaup de conformité, s'il arrive par quelque cause que ce soit que ces sucs salins se dégagent & fe. dévelopent, & qu'estant plus exaltez qu'a l'ordinaire, leurs pointes agissent avec plus de force, il est évident qu'ils doivent causer des grands desordres dans le conduit de l'Oüie, à cause de son extréme

De l'Organe

dont le froid de debors augmente l'ascrimonie.

fensibilité, le froid & le chaud en sont les causes les plus ordinaires: En effet le froid épaissit sant cette cire, & la rendant plus visqueuse, fait qu'elle s'arreste,

par l'obflruction des canaux excretoires des glandes.

& qu'elle bouche les canaux exrecretoires des glandes, ainsi qu'on
rest le peut observer dans les autres
recorps glanduleux qui sont dans
le voisinage, où cette action de
l'air cause de pareilles obstructions, d'où il s'ensuit que les sus
falins qui estoient en mouvement
& en disposition de se cribler,

qui vend les fucs falins plus piquans.

s'arrestans dans les glandes, les enstent & les tumesient, & devenans plus acres par leur sejour, ils picotent les extremitez des nerfs, dont la membrane du conduit est parsemée; ce qui cause un-trés-grand desordre dans le esprits, & par consequent cette grande douleur d'oreille. D'un autre costé le chaud'exterieur de

de l'Oine. III. PART. 95

gage & fond les fucs falins de par le cette cire, & produit par ce digage ép moyen le même effet. On ob-fond est ferve la même chose dans les fues falins, douleurs que la bile cause dans les parties de la nourriture, par les qualitez excessives du chaud ou du froid.

Mais la cire de l'oreille n'est ou par les pas la seule cause de ces douleurs serositez cruelles & violentes, il arrive salées qui fort souvent que les serositez sortent que les serositez sortent quel-acres & salées qui s'évacuent par que fois des les glandes de l'oreille, causent glandes de de la douleur dans le conduit, c'est ce qui paroist dans les suppurations qui se font en cette partie; car comme les matieres fereuses qui en sortent, sont quelquefois aigres ou salées, elles picotent la membrane du conduit, & excitent une sensation fâcheufe, qui est ce que l'on appelle douleur.

Pour

De l'Organe 96

Les differentes so-lutions de continuité causent les differens Centimens.

Pour ce qui est des differences de la douleur, je croy qu'on les peut expliquer ainsi : Lors que les particules salines de la cire, ou même les autres humeurs contenuës dans la substance des glandes font devenues pointues &

De ponctien.

roides, & que par une plus grande agitation elles ébranlent rudement les filets nerveux de ce conduit, elles produisent une douleur poignante; ce qui arrive dans toutes les inflammations, & fur tout dans les personnes d'un temperament sec & bilieux, dont les humeurs sont remplies de ces sucs acres & falins, & dans les melancholiques où la ferosité du sang est toujours aigre ou salée. Lors que ces mêmes fels deviennent fort acres & fort corrolifs ils causent une douleut accompagnée d'érosion, qui se D'érosion, remarque principalement dans les

ulce-

de l'Ottie. III. PART. 9

alceres de cette partie. Lors que la matiere de la cire de l'oreille qui est encore contenuë dans les glandes, se fermente ou seule ou avec d'autres liqueurs, elle étand & dilate les particules de la membrane, & cause un sentiment de tension : Lors que les glandes Detension. font gonflées par l'abondance de la liqueur qui les abreuve, on ressent une sensation de pesanteur. Pour ce qui est de cette De pefanespece de douleur qui est accom-teur. pagnée de pulsation, je ne croy Depulsapas qu'elle survienne jamais au tion. conduit de l'oreille, qu'il n'y ait quelque inflammation.

Il n'y a rien de si surprenant Cette deuque la violence de cette douleur : meste est elle n'est presque jamais sans une ble percesseure aiguë , à laquelle il sur que vient l'insomnie , le delire , la convulsion , & la défaillance ; Accidens qui causent souvent la

F.

la membrane du conduit à fine &

nerveuse.

mort, ainsi qu'on le peut voir dans les observations rapportées par plusieurs Auteurs: Pour comprendre la violence de cette douleur il faut observer. 1. Que la membrane, dont le conduit de une tiffure l'Ouie est revestu, est fine & nerveuse, & qu'elle a la même tisfure que la membrane nerveuse de l'estomach & des intestins, si ce n'est qu'elle n'est point enduite d'un velouté, pour la garantir de l'acrimonie des humeurs.

elle recoit 2. Elle est parsemée d'une infiniun grand nombre de nerfs.

té de nerfs qu'elle reçoit de la cinquiéme paire, de la portion dure du nerf auditif, & de la seconde paire vertebrale, ainsi qu'il a esté remarqué dans la premiere partie, & l'on peut dire qu'il n'y a point de membrane dans tout le corps, qui ait plus de nerfs à proportion que celle la.

3. Il est certain, que les mem-

elle eft co-Lee contre branes qui sont colées sur les os ont un sentiment plus exquis que les autres, ce qui depend peutestre de ce qu'elles sont plus fermes & plus tenduës, & qu'estant attachées aux os par tous les petits vaisseaux qu'elles leur fournissent, il est impossible qu'elles soient picotées, que tous leurs petits filets n'en foient à même temps ébranlez, c'est-pour-quoy le Perioste & le Paricrane ont un fentiment si exquis; & c'est peutestre pour la même raison, que les plus cruelles douleurs de tête dependent de l'adherence de la dure mere au haut du crane, ainsi qu'on l'a observé. Il n'est pas difficile d'appliquer cela à la membrane du conduit de l'ouie, car ce conduit est en partie offeux, & en partie cartilagineux, & la membrane est tenduë sur le cartilage, quoiqu'elle ne le foit

F. 2 D

& liée avec d'autres membranes tres - fenfibles.

pas tant que sur l'os; ausli remarque t-on, que les douleurs que l'on ressent au fond de l'oreille, qui sont celles du conduit offeux, font toûjours les plus cruelles. 4. La connexion de cetre membrane avec les parties voifines, qui font trés-sensibles. peut beaucoup contribüer à la violence de la douleur, car cette membrane s'étend jusqu'à la peau du tambour, qui communique ayec les membranes de la quaisse & du labyrinthe, & par leur moyen avec la dure mere; Aprés cela doit-on s'étonner si les douleurs du conduit sont si cruelles & si violentes.

Quoique la pluspart des accidens, qui accompagnent la douleur du conduit se pussent recontrer dans les douleurs des autres parties, neanmoins comme ces accidens sont plus ordinaires de l'Oile. III. PART. 101

& plus violens dans celle-cy, j'ay crû qu'il estoit à propos de les

expliquer.

Lorsque cette douleur est caufée par une inflammation il n'est pas difficile de donner raison de la fievre & des autres accidens, dont elle est ordinairement suivie. Mais comme je suis convaincu que la seule violence de la douleur peut causer tous ces symptomes sans inflammation ny tumeur, je m'attacheray precisement à ce dernier cas.

Je commence par la fievre ai- eela fsit guë, qui accompagne pref que toût ge le compours la douleur d'oreille, & je men fievre croy qu'elle peut furvenir à cau- eigué fe que les esprits agitez par la violence de la douleur augmen- par l'agitent le mouvement du cœur & fation des arteres, ce qui fait l'elevation du poulx & l'augmentation

de la chaleur, ainsi qu'on le voit E 3, dans

dans quelques passions & particulierement dans la colere; mais cette augmentation du mouvement du cœur & du fang ne produiroit pas une veritable fievre si elle n'alteroit les principes du fang, or il est aisé de comprendre que par ces fortes contractions du cœur, les parties du sang estant plus exactement froissées. & brifées, il fe fait une exalta -. tion de ses particules les plus actives, & une plus parfaite dis-folution de sa partie huileuse, dont le mouvement rapide cause la chaleur de la fievre. De plus les fucs acres & corrolifs de la cire & des ferositez qui se ramassent dans l'oreille peuvent se remêler dans la masse du sang, & y causer une fermentation extraordinaire dans laquelle confiste l'essence de la fievre ; on

& la fermentation du sang.

comprendra aisément cette ma-

de l'Oüie. III. PART. 103

niere de fievre, en considerant que dans les rhûmes la fievre ne s'allume que par le melange des sucs acres, qui se détachant de la masse qui entretient le rhume, se joignent au sang.

L'Infomnie depend de l'agita l'infomnie, tion extraordinaire des efprits, qui fetrouvant irritez par la dou-leur coulent continuellement dans les parties, & les entretienent

dans leurs fonctions.

Le Delire ne differe de l'in-kDelire, fomnie qu'en ce que les esprits ayant un mouvement irregulier dans le cerveau, ils touchent en même temps plusieurs traces de la memoire & de l'imagination, ce qui fait nne consuson dans les idées que ces mêmes esprits representent à l'ame.

Les Convultions s'expliquent les Confacilement dans cette hypothete, car les contractions involon aires

De l'Organe

des muscles estant causées par le mouvement dereglé des esprits, il fuffit que les fucs falins picotent les nerfs qui sont rependus dans la membrane du conduit, pour faire que cette irritation se communique à tous les esprits par Ja communication des nerfs & des membranes, & cause ensuite des convulsions dans les muscles. D'ailleurs il se peut faire que ces fucs acres rentrent dans la masse du fang, & qu'estant portez au cerveau , ils causent des irrita-

& la defaillance. tions dans le principe des nerfs.
Pour rendre raison de la Defaillance, il faut considerer que les esprits coulant rapidement & en abondance dans les sibres musculeuses, qui reserrent, & ferment les portes du cœur, arrestent le mouvement du sang, & quand cette contraction cesse, & que le sang entre de nouveau

del'Ouie. III. PART. 105

dans le cœur , le poulx & la chaleur se renouvellent ; le resessement du cœur & l'oppression de la poitrine que l'on sent dans cet estat , marquent affez que la defaillance procede de la cause, qui vient d'estre marquée, & ce resservent peut durer si longtemps, qu'il cause quelquefois la mort.

Pour exemple d'une grande Histoire douleur dans l'oreille accompa-finst. gnée de grands accidens, je me contenteray de rapportericy l'obfervation 4 de la 1. Centurie de Fabricius Hildanus, parce qu'elle renferme tous les principaux symptomes. Une jeune fille de douze ans ayant par hazard laissé entrer dans le trou de l'oreille gauche une boule de verre, qui n'en peut estre retirée par aucune: industrie, fut frappée de cruelles douleurs, qui se communique-

E 5

rent

rent au même coste de la tête; ces douleurs aprés un grand efpace de temps produisirent d'abord un engourdissement dans le bras & dans la main, ensuite dans la cuisse & dans la jambe, & enfindans tout le costé gauche; cet engourdissement estoit acompagné de trés grandes douleurs qui s'augmentoient la nuit, & dans les temps froids & humides, d'une toux seche, du dereglement des ordinaires, de convulsions Epileptiques, & de la maigreur du bras gauche: Fabricius Hildanus tira la boule de verre aprés huit années, & alors tous les accidens cesserent, ausquels tous les autres remedes employez pendant un si long-temps n'avoient peu donner aucun soulagement.

Il y auroit plusieurs reflexions Reflexions à faire sur cette observation, mais comme l'av expliqué la pluspart

de l'Oille. III. PART. 107

de ses accidens, je m'attacheray seulement à quelques faits qui luy sont particuliers : les douleurs & les convulfions occupoient tout le costé gauche jusqu'au bout du pied. Hildanus a expliqué ce phenomene, en disant que la portion dure du nerf auditif se distribue dans tout le bras & dans la cuisse: mais comme cette distribution est imaginaire je tâcheray d'en donner une raison plus conforme à la structure de ces parties. le dis done que les irritations & le mouvement irregulier des esprits avoient passé dans tous les nerfs de la mouelle de ce costé là; par la communication de la seconde paire vertebrale; ce qui ne feroit pas arrivé, si l'irritation se fust communiquée au cerveau; car pour lors ils y a apparence que cette fille: cust soufferte des douleurs & des convulsions dans tout le corps. Dés que je suppose le costé gauche de la mouelle affecté, il n'est pas difficile de comprendre pourquoy cette mauvaise disposition passa dans le bras & dans la jambe, puisque nous sçavons que tous les ners vertebraux d'un même costé communiquent enfemble par des branches transverfales, aprés qu'ils sont sortis des trous des vertebres.

Tous les accidens s'augmentoient la nuit & dans les temps humides, à cause que l'humidité de l'air gonflant les glandes & les membranes du conduit, faifoit qu'elle embrassoit plus étroitement la boule de verre, ce qui augmentois, les irritations.

Les engourdissemens venoient apparemment de ce que les esprits irritez ouvroient & dilatoient les orifices des nerfs, de telle sorte

de l'Ouie. III. PART. 109

que non seulement ils donnoient passage aux esprits, mais encore à des matieres plus grossieres, qui estant entrainées dans leurs. tuyaux y causoient une: espece d'obstruction capable d'empescher le mouvement des esprits, ce qui est suffisant pour causer l'engourdiffement ces matieres estant devenües acres par leur fejour augmentoient les douleurs & les convulsions, qui se trouvant plus fortes dans les bras , fes nerfs s'abreuverent d'une fi grande quantité de cette matiere étrangere, que le mouvement des esprits en fut interrompu, ce qui fit que. le bras devint maigre, & se dessecha comme il arrive dans les Paalyfies, no , our enin

Dés que la boule de verre eut esté ostée, les irritations qu'elle causoit cesserent, & par consequent les douleurs & les convulfions: les esprits reprenant leur cours ordinaire dissiperent insenfiblement toutes les matieres étrangeres; ce qui fit que le bras reprit son mouvement & sa pre-

Remedes douleur eaufée par le froid.

miere vigueur. o le passe presentement aux. moyens que l'on doit employer pour guerir cette maladie. Ils doivent estre differens à cause de la diversité des causes qui la produisent : Pour ce qui est de la douleur, celle qui est causée par le froid se guerit quelquefois en oftant seulement les causes externes, c'est-à-dire, en se garantiffant du froid ou du vent, & en appliquant sur l'oreille tout ce qui peut l'échauffer, comme de la laine grasse, ou du pain chaud, qu'on peut mettre tremper dans de l'esprit de vin, mais la pluspart du temps la douleur ne cede pas à ces premiers reme-

del'Ouie. III. PART. 111

des, & pour lors il en faut venir aux remedes generaux : la feignée elt necessaire pour empescher l'amas des matieres, que le froid a retenuës, & pour la purgationon ne doit l'ordonner que lorsque la violence de la douleur est diminuée. Pendant leur usage on se sert fort utilement de fomentations, ou d'injections faites avec les fucs ou les decoctions de Meliffe, d'Hyssope, de Calamente, d'Origan, de Marjolaine, dans lesquelles on peut mêler quelque goute de fiel de bouf, ou bien d'huile d'amandes: ameres, de Camomille, de Gerofle, d'Anis, &c. Et les Auteurs, recommandent beaucoup de se boucher l'oreille avec du coton musqué; it n'est pas difficile d'expliquer l'effet de ces remedes, ils sont tous chargez de sel volatil trés penetrant, qui échauféchauffant toutes ces parties, ouvre les pores, & les canaux des glandes, & font couler la mariere que l'action du froid avoit retenuë:

contre la doulenr caufée de chaleur

La douleur qui depend d'une cause chaude se guerie le plus souvent par ces remedes generaux, sur tout par la seignée laquelle est d'une necessité absoluë pour empescher la fluxion & l'inflammation qui pourroient survenir à la partie. Pendant l'usage de ces remedes on se sert fort heureusement des injections faites avec le laict, celuy de femme est meilleur que tout autre, estant mêlé avec la liqueur d'un blanc d'œuf battu, on fait encore des injections avec quelque decoction emolliente & rafraichiffante, dans lesquelles on dilaye de l'huile d'amandes douces: l'huile d'œuf est fort vanté par Devi-

de l'Oile. III. PART. 113

go. On peut même appliquer fur l'oreille quelque cataplasme anodin & ramolissant, & lorsque les douleurs sont extremement violentes, il faut avoir recours aux narcotiques qu'on peut mêler avec les remedes topiques, & même donner interieurement. Tous ces remedes sont si connus & si ustrez que je ne m'arresteray pas à donner raison de leurs effets.

Lorque la douleur est causée contre la par des serositez aigres & salées douleur on employe l'eau de chardon be-daisensimit, dans laquelle on fait boüil-uz. lir des cloportes , des vers de terre, des œufs de fourmy , &cc. On y peut aussi mêler quelque goute d'huile de buis : comme ces remedes abondent en sel alkali volatil, ils detruisent l'acidité des humeurs sereuses qui estoit la cause de la douleur.

Les causes de l'inflammation du

l'onie.

La seconde maladie que je remarque dans le conduit de l'ouie est l'inflammation avec l'abscez & l'ulcere qui luy succede ordiconduit de nairement. L'inflammation survient aux playes & aux contufions de cette partie, & même elle peut estre une suite de certaines fievre, de même que la pleuresie, l'esquinancie, & plusieurs autres choses de cette nature. Il arrive souvent que l'inflammation peut survenir au conduit de l'Ouie en deux manietobstructi- res, la premiere est l'obstruction

on des glandes.

Pacrimonie reste, & qu'il les dechire; la seconde est l'acrimonie de la cire de la cire. qui peut dechirer ces mêmes vaisseaux, & en faire extravaser

des glandes qui en comprimant

les vaisseaux fait que le sang s'ar-

quicausent le sang. Quoiqu'il en soit, l'inflammation & l'abscez qui luy succedent n'ont rien de particulier

del'Onie. III. PART. 115 que la douleur violente dont il a

esté déja parlé.

A l'égard des ulceres ils se for- & des ment tout de même que dans les ulceres. autres parties ou par la rupture d'un abscez, ou par l'acrimonie de quelque liqueur; je remarque qu'il en fort ordinairement une trés grande quantité de matiere, & qu'ils se guerissent trés diffi- qui se guecilement, fur tout ceux qui sont riffent tres dans le conduit offeux ; la quan-ment. tité de matiere vient non seulement du fang qui suppure, mais. encore des glandes, qui se trouvant toûjours irritées par le pus, fournissent par leurs canaux excretoires une trés grande quantité de liqueur, & la difficulté qu'il y a de guerir ces ulceres vient de ce qu'estant toûjours abbreuvées par la liqueur qui coule de ces glandes, ils ne peuvent pas se dessecher, outre que

la matiere qui fort des glandes, estant acre & saline elle empesche la retinion & la cicatrice, la même chose arrive dans les ulceres du nez, des canaux salivaires, &c. Les ulceres qui font dans la canal offeux font encore plus difficiles à guerir que ceux du conduit cartilagineux, à cause que la pente du canal offeux est du costé de la peau du tambour, & que le canal fait un enfoncement considerable dans l'endroit où il s'applatit, ce qui fait que le pus n'en peut fortir qu'avec difficulté, au lieu que la pente du canal cartilagineux estant du costé de la conque, le pus & les autres matieres s'évacuent d'abord, & n'y croupissent pas comme dans l'autre canal.

its font Il arrive quelque fois dans les quelque fois vieux ulceres de l'oreille, qu'aremplisée vec le pus il en fort des vers de

de l'Oüie. III. PART. 117

grandeur & de figure differente, anfi qu'on le peut voir dans les observations rapportées par Forestus, Schenkius, & dans les journaux d'Allemagne. Je ne m'arresteray pas icy à examiner si ces vers sont produits par la corruption des humeurs, ou si la corruption des humeurs, ou si la corruption des petits œus que mille insectes qui volsigent dans l'air y peuvent laisser, j'auray lieu d'en parler dans quelqu'autre occasion.

Outre le pus qui fort des oreil- les causes les dans les ulceres, on remarde la signature que dans presque tous les des tenuleensans les creilles fournissent beaument du
coup d'humidirez, & que cet simple
ce évacuation- leur est tres-avantageuse, c'est pourquoy l'on a
foin de ne. pas l'arrester, autrement les ensans tomberoient dans
des mouvemeus convulsifs & epi-

lep

leptiques, ce qui a fait croire que cette liqueur venoit du cerveau ausli-bien que les serositez claires & puantes que certaines personnes rendent par les oreilles, comme ausli le sang qui en fort dans les playes de tête. Cependant il est certain qu'il n'y a point de voyes par les quelles il paroisse qu'il puisse rien venir du cerveau dans cette partie: car il n'y a dans l'os pierreux qu'un trou qui forme un cul de sac à son extremité du costé de l'oreille , & qui est exactement bouché par les nerfs auditifs, & ainsi il est difficile de croire qu'il vienne rien par là, mais quand même les ferofitez & le fang qui sont à la base du crane pourroient ronger le fonds de ce trou & se trouver une issuë par cet endroit, ces liqueurs ne pourroient entret que dans le vestibule & dans le

qui abbavemment ne viennent pasdu perveau.

de l'Oüie. III. PART. 119

limaçon, & pour passer de là dans la quaisse il faudroit qu'elles rongeassent la membrane qui bouche la fenêtre ronde, la base de l'etrier, & la membrane dont elle est revestue; enfin estant arrivez dans la quaisse, elles tomberoient infailliblement plustost dans la bouche par l'aqueduc, qu'elles ne dechireroient la peau du tambour pour fortir par le conduit de l'Oüie: je ne suis pas dans cet embarras pour expliquer tous ces phenomenes; si les enfans rendent beaucoup de serosité par les oreilles, il le faut attribuer à la disposition, de leur fang qui est aqueux & sereux & au relachement des glandes de l'oreille qui se trouvent aussi dans les glandes des parties voisines, & si la suppression de cette évacuation leur cause des mouvemens convulsifs & epileptiques. il est aisé de comprendre que cela arrive, parceque ces sucs étant arrestez peuvent devenir plus acres par leur fejour & causer des irritations dans la membrane du conduit, & même rentrer dans la masse du sang, & se decharger ensuite dans le cerveau. Pour ce qui est des personnes qui rendent des eaux claires & puantes par ce conduit, il faut remarquer que quoique les glandes de l'oreille ne soient destinées dans l'estat naturel qu'à la separation de la cire pour les usages que j'ay proposé, il n'y a pas d'inconvenient qu'elles puisfent fervir d'egout pour l'evacuation des mauvaises humeurs, ce qui se voit clairement dans toutes les glandes conglomerées; & à l'égard du sang qui sort dans les playes de tête par les oreilles on sçait que c'est par la rupture de l'Oille. III. PART. 121

des vaisseaux qui en arrosent le conduit. Il n'y a pas de difficulté à concevoir que cette rupture peut se faire dans cette partie aussi bien que dans le cerveau par la commotion violente que tout le crane souffre dans cette occasion; enfin voicy des observations qui peuvent persuader que les suppurations qui se font par l'oreille n'ont aucune forte de communication avec le cerveau. Un homme âgé de foixante-cinq ans, d'un temperament replet & fanguin avoit eu une suppuration fort considerable par les oreilles & fur tout par la droite pendant vingt-cinq ans, quoique d'ailleurs il jouit d'une parfaite santé: la matiere qu'il rendoit estoit puante & affez epaisse, cette suppuration s'estant arrestée, il mourut d'Apoplexie dans l'espace de vingta quatre heures. Je fis l'ouverture du crane, & ayant examiné avec beaucoup de soin toutes les parties du cerveau qui regardent l'os pierreux, je les trouvay parfaitement faines & l'os dans fon estat naturel, & je ne rencontray precisément des serositez que dans les ventricules & dans les anfractuositez du cerveau, lesquelles estoient extremement differentes de la matiere qui fortoit par les oreilles ; j'ay ouvert l'oreille de plusieurs enfans dont la quaisse estoit pleine de boüe, cependant je n'y ay jamais trouvé n'y dans le cerveau, n'y dans l'os pierreux aucune mauvaise disposition.

medi Pour guerir l'inflammation du intre l'inammation conduit de l'Oüie, il faut prendre les mêmes indications que dans toutes les inflammations des parties interieures, c'est à dire

de l'Oile. III. PART. 123 arrester la fluxion par les saignées, & par les remedes qu'on appelle Anodins, dont il a esté déja parlé dans la curation de la douleur, aufquels on peut ajoûter l'huile rosat, l'huile de Nenuphar, les sucs de Laituë, de Morelle, &c. Mais si l'inflammation continuë, & qu'elle tende à suppuration, il faut se servir de maturatifs, tels que sont les Cataplasmes de mie de pain, rabsoles. & ceux qu'on fait avec les Oignons cuits, l'Oignon de Lys, le Beurre frais, & de l'huile de

Chamomille, ou de Melilot.

L'Abscés étant ouvert, il faut l'ulaire, se servir d'injections detersives faites avec l'eau d'Orge, & le miel Rosat, & s'il en faut de plus fortes, on fera des decoctions d'Agrimoine, d'Artistoloche, & d'autres plantes vulneraires dans du vin blanc, dans

F 2

lesquelles on melera du miel Rofat , ou du miel Scillitique ; si l'ulcere est sordide & putride, on peut se servir de la teinture d'aloës faite avec l'esprit de vin. & s'il est fort profond, du Baume vert de Mets.

L'ulcere étant detergé il faut le dessecher & le cicatriser, on estime beaucoup pour cela les decoctions qui se font avec le Plantain, l'Aristoloche, les Noix de Galle, &c. le vin de Grenade décrit par de Vigo est admirable. Ces remedes n'ayant rien de particulier, & étant en nsage pour toutes fortes d'inflammations & d'ulceres, je ne dois pas m'arrester à expliquer leur operation, je diray feulement que pendant leur usage on ne doit pas negliger les generaux qui sont d'un trés-grand secours dans tous les temps de ces maladies.

Pour

de l'Ouie. III. PART. 125

Pour tuer les Vers on met Les vers. dans l'oreille des choses ameres, comme font les fucs d'absynthe, de petite centaurée, la decoction de Coloquinte, ou bien quelque goute d'huile d'amendes ameres, ou de Buis. Le journal des Sçavans 1677. dit que l'Esprit de vin est un remede infaillible pour les vers qui se forment dans les oreilles: ceux de ces derniers remedes qui font huileux & cpais fon excellens par la raison qu'ils bouchent les Bronchies des infectes, & les suffoquent dans un moment:

A l'égard des écoulemens des Les teutiematieres fereuses, que nous avons mens de appellé suppurations, comme el-foreuses. les sont la plus part indolentes, & qu'elles ne peuvent être empechées sans causer des accidens fâcheux, il ne saut pas les arrester imprudemment: dans celles

£ 3, q1

126. De l'Organe

qui font douleureuses il faut avoir recours aux remedes qui ont esté decrits en parlant de la douleur.

La troissée La troisséeme maladie du conme maladie duit de l'Oûie est l'obstruction, de Poûie elle suit le plus souvent l'instamguiéss l'été elle suit le plus souvent l'instamgrusse, mation, les abscés & les ulceres, el causse qui ont accoûtumé de gonsser be cops cette partie, outre cela elle peut be cops arriver par plusieurs autres cau-

fes. Premierement des corps étrangers peuvent étre introduits dans le conduit comme des pois, des bales, des noyaux, & lors que ces corps ont esté mis bien avant, il est extrémement difficile de les tirer, à cause qu'ils se trouvent rensermés dans le conduit osseux, qui est fort oblique, & dont la pente est du côté de la peau du tambour, outre qu'ils y sont retenus par la cire visqueuse qui s'y ramasse, la plus

de l'Onie. III. PART. 127

grande difficulté est d'arracher les pois, & les autres grains qui s'enfient dans le conduit, & qui y peuvent même germer, ainsi qu'on en peut voir des exemples dans Fabricius, Hildanus, & dans Schenkius.

2. La cause la plus ordinaire de l'obstruction du conduit c'est 2. la cire la cire retenuë & épaissie, à ceux retenue. qui n'ont pas asses de soin de nettoyer leurs oreilles, cette cire se ramasse en abondance, & s'épaissit si fort par son sejour qu'elle bouche entierement le conduit : elle peut aussi quelquesois étre naturellement fort épaisse dans les personnes d'un temperament froid & pituiteux, dont les humeurs sont visqueuses, & le froid de l'air exterieur peut beaucoup contribuer à cet effet ; il y a même affés d'apparence que cette cire peut se petrifier & cau qui se pe-ser une surdité incurable, ce qui quesois.

F₄. pa

paroift assés vraisemblable par la conformité qu'elle a avec la Bile, qui se petrifie trés-souvent dans la vesicule du fiel & ce qui se peut confirmer par l'observation 45. du premier volume des journaux de Bartholin, qui raporte que sa Femme avant esté longtemps tourmentée d'une douleur autour de l'oreille, rendit par le conduit de l'Ouie des petites pierres, qui fortirent avec la cire, aprés quoy la douleur s'appaisa; quoy qu'il en soit, on trouve trés-souvent cette cire épaissie en forme de Plâtre qui remplit exactement le conduit offeux & le conduit Cartilagineux, ce que j'ay observé dans plus de dix ou douze sujets dans le temps que je travaillois sur l'oreille : j'ay consulté plusieurs habiles Chierurgiens là-dessus, & je puis dire que j'ay plus de trende l'Ouie. III. PART. 129

te observations qu'ils m'ont communiquées, qui font voir que c'est l'espece de surdité la plus commune, & la plus guerissa- & cause ble; & ce fameux Chirurgien de une effecte Mons qui a fait tant de bruit facile à pour la guerison des surdités n'en guerinentreprenoit que de cette espece, pour la connoître il exposoit l'oreille de fon malade aux rayons , du Soleil, & quand il décou-vroit qu'il y avoit quelque ob-Aruction dans le conduit, il fe fervoit d'un instrument particulier pour le nettoyer, & c'est de cette maniere qu'il gueriffoit

quantité de Sourds.

3. Il se forme quelquesois des 3. une membranes au dedans du conduit, qui le bouchent exactement, & qui sont une espece de surdité particuliere. J'ay raporté là-deffus dans ma seconde Partie qu'en examinant après la mort la cause

F 5 de

de la surdité d'une personne de merite, qui en avoit esté affligée pendant long-temps, je trouvay dans l'oreille droite, qui étoit celle dont il n'entendoit point, une membrane fort épaille & fort lâche au devant de laquelle il y avoit un amas trésconsiderable de matiere platreuse, ce qui étoit sans doute la cause de sa surdité, car la peau du tambour étoit dans sa disposition naturelle, ausli-bien que les autres parties de l'oreille.

2. des ex erescenses sharmies.

4. Les excrefcences fongueules & charnues qui fur-viennent quelquefois aux ulceres de ce conduit ou aux excoriations qu'on y peut faire en se netoyant Poreille avec quelque instrument trop aspre peuvent le remplir &

Ameni des le boucher exactement.

flement des 5. Il y a une autre espece

de l'Oüie. III. PART. 131

fe fait lors que toutes les glandes qui l'environnent se gonflent & s'abreuvent par une serosité surabondante, de même qu'on sçait que les membranes spongieuses du Nez peuvent si fort le gonfler qu'elles bouchent prefque entierement le passage de l'air; cette obstruction est toûjours accompagnée du relâche-qui eft orment de la peau du tambour & c'est dinaire-par là qu'elle cause une surdité, compagné ou du moins une dureté d'Ouie du relache-qui se dissipe par l'évacuation de peau du cette serosité surabondante par tambour... l'oreille ou par quelque autre voye, de la même maniere que se guerissent tous les Catharres.

Dans la premiere espece d'ob-Remelé struction toute l'indication con-contre l'observation in la tirer les corps étrangers; causse par pour y reussir, il faut considerer les corps si ce sont des corps qui puissent ét les comme les Pois, ou traction.

bien s'ils font durs & fofides comme les Bales de plomb, les novaux . &c. Et il faut encore

pour le conduit partilagi-2564.00

observer sieles corps: sont renferqui se fait més dans le conduit cartilagineux, ou bien s'ils sont engagés letire fond dans le conduit offeux ; pour ofter les corps mols qui ne font que dans le conduit cartilagineux, il faut tacher de les rome pre, ou bien de pousser la curete par derriere, ce qui se peut faire dans un endroit fouple & flexible comme le cartilage de l'oreille, & ainsi les tirer hors du conduit, ce qui reuffit ausi pour lescorps durs qui font dans le même endroit , lesquels on peut tirer par la curete ou par le tirefond. A l'égard des corps qui font dans le conduit offeux il-est extrémement difficile de les tirer ainsi qu'on l'a déja fait remarquer, fur tout quand ils remplifi

del Oüie. HI. P'x r. 133 fent exactement le conduit; car pour lors il est aisé de comprendre que ny la curete, ny le tirefond ne sont pas d'nn grand secours : c'est pourquoy j'estime et par unequ'en cette rencontre on peut incison au faire une incision au derriere, & derriere de roesile conqui se peuts d'reveile

au haut de l'oreille ce qui se peut pour le con-pratiquer fort seurement en cet duit offeux. endroit, où il n'y a point de vaisseaux considerables, & où le tuyau n'est revétu que de la peau glanduleuse, ainsi qu'on le peut voir dans la figure II. de la Planche III. par ce moyen on évite en partie l'obliquité du conduit, & l'on peut se servir du tirefonds, dont le meilleur usage est pour les bales. Si c'étoit un d'où l'on noyau qui fut engagé dans le con-tire lis bat-les avec le duit offeux comme à la raison de tire-sonds. fa figure ovale, il donne prife par une de ses extremités on pourtoit ce servir de l'instrument dé-

F 7

les noyaux avec la cuvatte de Hildanus.

crit par Fabricius, Hildanus dans l'observation 4. de la cent. 1. ap. pellé Tenacula & qui, à proprement parler, n'est qu'une double curette en forme de pincettes; il faut pour cela que les branches soient faites d'une lame d'acier trés fin pour avoir resfort, & étre fort mince. Je ne m'arrête pas à décrire toutes les circonstances de ces operations, ny à dire qu'il faut faire couler dans l'oreille de l'huile d'amendes douces pour relâcher le conduit, parce que je suppose que ces choses font assés connues. Dans la feconde espece d'obstruction.

Remede sontre Pebstruction causée par I enduroissement de la cire.

qui se fait par l'endurcissement de la cire, il la faut rompre & la détacher par le moyen des injections faites avec l'eau tiede, les decoctions emollientes, l'hydromel, l'huile de Lin messe

avec quelques goutes d'esprit de

de l'Onie. III. PART. 135

vin, l'huile d'amendes ameres, l'huile de treffe odoriferant : quelques-uns employent les eaux. minerales, & en general on fe fert fort utilement de tous les fiels des animaux; il y en a qui preferent l'eau tiede à toutes les autres liqueurs, & qui se contentent d'y ajoûter quelque goute d'esprit de vin pour la rendre plus penetrante.

Le détachement de la cire se fait quelquesois dans einq jours, quelquesois au bout de quinze, ce qui sait voir qu'on ne doit point se lasser de continuer les in-

jections.

Dans la troisiéme espece d'ob-contre la struction, où il se ramasse ordi-membrane nairement de la cire au devant le conduit. de la membrane qui a esté formée

contre nature, il faut premierement netoyer le conduit par les injections precedentes, & ensuite percer la membrane, mais les Chirurgiens doivent bien prendre garde de ne pas offenser la peau du tambour.

excressand05. .

contre les - Pour se faire une idée juste de la curation de la quatriéme espece d'obstruction qui est faite par des excrescences fongueuses & charnuës, il suffiroit presque de lire la premiere observation de la

peut.

dont il faut Centurie III. de Fabricius Hilsouper par danus, où il fait la description seque l'on d'une excrescence fongueuse : & schirreuse qui étoit survenue au conduit ensuite d'un abscés : avant 'd'en faire l'extirpation il prepara soignewement le corps de sa malade; aprés quoy il en coupa tout ce qu'il pût par la ligature, mais comme la racine de l'excrescence étoit fort profende, & que ses instrumens ne pouvoient pas aller julqu'au fond du conduit, il fut obligé de se servit

del'Oute. III. PART. 137

de quelques caustiques qu'il appliquoit par le moyen d'une petite lame de cire, de peut de confine-blesser le conduit, ce qui luy par des reussit heureusement. Pour é conssigues. claircir davantage la maniere de traiter ces maladies, il est à remarquer que si la carnosité est grande, & qu'elle forte hors du conduit, on la peut couper ou avec la pointe des ciseaux ou du bistory, ou bien lier avec un fil tout ce qu'on en peut-prendre, mais je crois qu'il feroit mieux de la couper, parce qu'en la coupant on en emporte davantage, comme on est obligé ensuite d'arréter, le fang on se sert d'une petite pierre de Vitriol qu'on attache au bout d'une plume en maniere de crayon, afin qu'il n'y ait qu'une petite pointe qui pasoisse au dehors pour ne toucher que les endroits où il est besoinqu'il faut appliquer anec cir-

bleffer la

membrane

une escharre, qui emporte aussi une partie de la carnolité, pour consumer le reste qui est plus enfoncé dans le conduit, comme il faut se garder de blesser la membrane par les caustiques, conspection dont les plus usités sont la poupour ne bas dre de Sabine, l'alun brulé, le

pour arréter le sang en faisant

du conduit. precipité rouge cuits avec la cire & la terebentine. Je ne voudrois pas me servir de lames de cire, mais je crois qu'on pourroit appliquer seurement les caustiques en forme d'onguent, mis au bout d'une tente qu'on pourroit introduire dans le conduit, y ayant mis auparavant un petit canal de cuir en maniere de doigt d'un gand, dans lequel il seroit aise de pousser la tente, au bout de laquelle feroit l'onguent, fans craindre de toucher la membrane

du conduit : au lieu du conduit

del'Ouie. III. PART. 139

de cuir on pourroit faire une canule de cuivre ou d'argent fort mince & courbée comme le conduit. L'escharre étant faite il faut mettre quelque goutte d'huile d'œufs ou d'amandes tant pour adoucir le conduit que pour procurer le détachement de l'escharre, il faut reiterer l'application de ces remedes jusqu'à ce que toute la carnofité foit confumée, & quand elle le fera, on peut faire des tentes sur lesquelle on aura mis de l'onguent brun de Wurtz; ces tentes doivent étre introduites & poussées au delà de la canule , afin que l'onguent s'applique fur les restes des chairs superfluës, qui sont demeurées sur la surface du conduit dans lequel étoit la carnosité pour empécher qu'elles ne renaissent, & enfin pour procurer une bonne suppuration, aprés quoy il faur fe servir de remedes detersifs & adoucissans pour faire incarner & cicatrifer l'ulcere, observant toûjours d'y méler de fois à autre quelque chose qui empéche la regeneration des fongus. Un peu de vitriol dissout dans une suffifante quantité de quelque decoction vulneraire & deterfive pour luy donner une petite adstriction, est fort propre à cet effet, si l'on en fait des injections dans l'oreille & qu'on y mette un peu de charpie trempée dans cette liqueur, la charpie est meilleure quand on la peut introduire facilement, parce qu'elle comprime l'ilcere & empéche les chairs de pousser.

Dans là cinquiéme espece d'ob-Remode struction qui se fait par le gonflement des glandes du conduit, il faut prescire les mêmes remedes generaux que dans tous les

contre l'ob-Arustion eaufée par le gonflement des glandes.

de l'Ouie. III. Part. 141

autres rhûmes : on fait des fumigations dans l'oreille avec la vapeur de chardon benit ou des decoctions d'iris de Florence, de marjolaine, de Chardon benît, d'absynthe, de calamente, de Melisse, de semence d'anis, de fenouil, &c. On estime beaucoup la decoction de coloquinte dans l'huile. Barbette se sert d'une decoction de Gerofle dans du vin rouge dont on met quelque goute dans le conduit qu'il faut boucher avec un clou de gérofle. On trouve dans Platerus une eau particuliere pour cela qu'on dit étre fort efficace, il y en a une autre dans Mindererus. laquelle a esté reformée par Zuvelfer dans ses remarques sur la Pharmacopée d'Ausbourg, & dans Amynsicht un esprit de vin composé, le suc exprimé de marjolaine tout seul est trés estimé,

on vante encore beaucoup l'urine de lievre seule, ou mélée avec l'esprit de vin, l'eau de fresne, & l'eau de la Reine d'Hongrie, & il est trés-bon de se tenir l'oreille bouchée avec du coton musqué. Il se trouve des personnes qui ont la membrane du conduit & la peau du tambour si delicates qu'on ne sçauroit leur faire des injections avec ces liqueurs acres & spiritueuses. Pour lors, on se contente d'en jetter quelque goute sur du pain chaud qu'on tient sur l'oreille ; il est même bon de tenir de ces liqueurs dans la bouche, parce que leurs parties spiritueuses s'élevent, & montent par l'aqueduc dans l'oreille, & c'est par la même raifon qu'on se sert heureusement des masticatoires.

Il est assés facile d'expliquer l'action de ces remedes, puis

de l'Onie. III. PART. 143 qu'étant tous subtils & penetrants, ils ouvrent les conduits des glandes, & donnent lieu à l'évacuation de la serosité superfluë. J'ajoûteray à tout cele une observation qui m'a esté communiquée par M. Passerat Me. Chirurgien trés celebre, d'un jeune Seigneur de l'age d'onze à douze ans , auquel il est arrivé plusiéurs fois au commencement du Printemps & de l'Automne que les glandes du conduit se sont tellement gonflées que les parties se touchoient, & qu'il étoit impossible d'y rien introduire, au commencement on mettoit dans l'oreille de l'huile d'amendes douces pour appaifer la douleur, enfuite on se servoit de la decoction d'orge & d'agrimoine qui est detersive & deslicative, & par ce moyen l'oreille aprés avoir jetté durant trois ou quatre jours une hu144 De l'Organe

humidité quasi perulente, se remettoit à son estat naturel.

Les maladies de la peau du tambour, ont

laia- Je viens maintenant aux malala dies de la peau du tambour, qui la dies de la peau du tambour, qui la dies de la peau du tambour, qui la font le relachement, la trop grande tension, l'endurcissement, &

de relache-

la rupture. Le relachement vient d'une humidité fuperfluë, qui abreuve cette membrane, ce symptome accompagne ordinairement cette obstruction du conduit qui est produite par le gonflement des glandes, dont il a esté parlé cy-devant, & il contribuë beaucoup à la dureté d'ouie des perfonnes qui font sujetes aux fluxions catharreuses, c'est par la même raison que les vents du midy, les brouillards & les temps pluvieux diminüent l'Oüie, ainsi qu'on l'experimente tous les jours.

la trop grande eenfion.

La tension extraordinaire de la peau du tambour produit un esset de l'Oine. III. PART. 145

tout contraire en failant que les moindres bruits deviennent infuportables; cette tenfion arrive dans les grandes douleurs de têfte, & dans les fievres aigües, à cause que les tensions & les irritations des membranes du cerveau se communiquent à toutes les membranes voisines.

L'endurcissement de la peau rendurdu tambour peut venir d'un trop essement, grand dessechement, comme cela se voit dans les vieillards, outre cela l'on sçait par une infinité d'observations que les membra-

d'observations que les membranes du corps peuvent devenir calleuses & même ofseuses: & c'est ce que j'ay observé particulierement dans la dure mere & dans les tuniques de plusieurs arteres que j'ay trouvé souvent c'offices, ce qui nous peut faire rooire, que la peau du tambour peut devenir quelquesois dure &

14.6 De l'Organe cartilagineuse, & causer une sur-

dité incurable.

la rupture.

Enfin là peau du tambour peut se rompre ou par quelque cause exterieure, comme par un cureoreille qu'on aura poussé sans y penser trop avant, ou par quelque effort en fermant les narines & la bouche, & repoussant avec violence l'haleine qu'on avoit retenuë, ce qui est arrivé à une personne de ma connoissance. L'on remarque cette action de l'air dans l'eternument où l'on fent que l'air qui remonte subitement par le conduit, repousse la peau du tambour en dehors, & luy cause une tension douloureufe, c'est ce qui peut encore arriver dans les squinancies, & dans ces difficultez de respirer, où le fond de la bouche & du nez se trouvent gonflez par quelque rhume ou par quelque inflamma-

tion;

de l'Oü te. III. PART. 147
tion, car l'air qui est chassé de
la poitrine n'ayant pas la liberté
de sortir, s'engage avec une telle
violence dans le conduit, qui va
du palais à l'oreille, qu'il peut
dechirer la peau du tambour.
Tulpius en rapporte deux ex-va du main
emples considerables dans l'ob-le detaileemples considerables dans l'ob-le detaile-

emples considerables dans l'ob. le detaches fervation 35. de son premier li mental avve vre. Il est assez difficile d'ex. Longla elle pliquer comment la peau du tantour, qui est si fortement enchastée dans une rainure, ne resiste pas aux impulsions de l'air. Cependant si l'on fait reslexion que cette rainure ne fait pas le tour entier, mais qu'elle finit vers

pendant si l'on fait reslexion que cette rainure ne fait pas le tour entier, mais qu'elle finit vers l'endroit qui répond à l'entrée du conduit qui penetre dans les sinuosités de l'Apophyse mastoide, ainsi qu'on le peut voir dans la figure II. de la Planche VII. & qu'en cet endroit la peau du tambour est simplement colée au

G 2 D

bord du conduit offeux de l'oreille; il sera aisé de comprendre qu'elle peut facilement être enfoncée & décolée par cet endroit, & par ce moyen donner passage à l'air dans l'oreille exterieure. On voit par là, combien Tulpius s'est trompé quand il a crû que le conduit, qui va de l'oreille au palais, fervoit non seulement à renouveler l'air de la quaisse, mais encore à donner passage à l'air de la respiration dans certaines occasions, ce qu'il a pre-tendu établir par l'observation de ces deux Astmatiques, dont nous avons parlé, & par l'opinion d'Alemceon, qui, au raport d'Aristote, a crû qu'il y a des chevres qui respirent par les oreilles. Outre cela la peau du tambour peut étre rongée par l'Acrimonie du pus, qui est retenu dans la quaisse ou au dedans du

de l'Ouie. III. PART. 149 conduit de l'Oüie, comme il s'en trouve plusieurs exemples dans Fabricius Hildanus, Schenkius & plusieurs autres. De quelque maniere que la peau du tambour foit rompuë, il arrive que fermant la bouche & les narines, le fouffle fort avec bruit par cette oreille, en sorte qu'il peut éteindre une chandelle. Pour l'Ouie ces causses elle se conserve encore quelque ne sont pas tems, mais elle s'affoiblit insen-perdre fiblement, & elle se pert ensin l'abord. tout-à-fait ; ce qui fait voir que la peau du tambour n'est pas ab- mais seulefolument necessaire pour enten-ment dans dre, & que son principal usage la suitte. est de transmettre les vibrations à l'air contenu dans la quaisse, & aux offelets, & d'empécher les injures de l'air exterieur; Lors qu'elle est rompuë, l'air exterieur peut bien luy feul é-

branler les offelets & l'Organe

3 im-

De l'organe 150

immediat, & exciter la sensation de l'Oüie, mais comme il détruit par sa froideur, & par ses autres qualités excessives toutes les parties de l'oreille interne, il abolit enfin la sensation de l'Oüie.

Remede contre le relache-201/F11F Contre la tenfion.

· Dans le relâchement de la peau du tambour, il faut employer les mêmes remedes que dans l'obstruction cathareuse. Dans la tension outre les remedes propres aux maladies dont elle dépend, il faut fomenter l'oreille avec le laict, l'huile d'amandes douces, ou quelque decocrion emolliente: l'endurcissement & la rupture sont

Pendurcif-Coment de la rubture Cont incu-

incurables.

rables. Les maladies de la quaisse de du labyrinshe forst.

Pour ce qui est de la quaisse & du labyrinthe, comme ce sont des parties offeuses revêtuës simplement d'une membrane, je ne comprens pas qu'elles puissent avoir d'autres maladies que la

La Carie de Carie d'os & l'inflammation des Pui.

de l'Oüie. III. PART. 151

membranes. La Carie d'os arrive quelquefois aprés ces abscés du conduit, qui s'ouvrent au derriere de l'oreille, & pour lors on a remarqué qu'il s'est fait une fistule au dessus de l'apophyse mastoide, qui a penetré dans ses finuofités, & qui a fait tomber en forme d'écailles les petites feuilles, qui les composent. Cette carie est accompagnée d'une trés mauvaise odeur, & de trés facheux accidens, & elle penetre aisément dans la quaisse par le moyen du conduit, dont il a été parlé dans la premiere Partie; ce qui détruisant toutes les parties, qui y qui peut sont rensermées cause une surdi-causer la té, mais cela est assez rare, & surdité. je n'en ay qu'une observation ou deux. A l'égard de l'inflamma- l'inflamtion des membranes, il m'est ar-membranes rivé en travaillant fur l'oreille, d'avoir trouvé souvent la Quaisse,

3 4

& leurs abfcés.

le Vestibule, les Canaux demicirculaires & le Limaçon tous remplis de boüe fort épaisse, ce qui pourroit venir de quelques abscés des membranes, qui tapiffent ces parties, je ne doute pas que cela ne cause trés-souvent des surdités, aussi-bien que les amas des autres humeurs, qui se peuvent faire dans toutes ces cavités, d'autant mieux qu'il est difficile que cela puisse sortir de la quaisse, à cause que sa cavité descend plus bas que l'ouverture du conduit, qui va de l'oreille au palais, ce qui fait que ces liqueurs ne pourroient tomber dans la bouche qu'en penchant la tête en certain fens; & pour fortir par le conduit de l'Ouie, il faudroit qu'elles déchirassent la peau du tambour, ce qu'elles ne sçauroient faire sans une grande acrimonie. On peut aussi soubçon-

de l'Oine. III. PART. 153

ner que la Lame spirale peut L'inst amétre rongée par l'acrimonie du matim de pus, & même qu'elle peut de la Lame pus, & même qu'elle peut de l'actime venir ou trop làche, ou trop calleuse à peu prés comme la peau qui peut se du'tambour, ce que je n'asserier. pas positivement n'ayant pas d'observation là dessus.

Pour traitter la Carie d'os, qui Remede furvient à l'oreille je ne sçaurois contre la indiquer de meilleurs remedes que ceux, qui ont été prescrits dans cette occasion, par Monsieur Deymier Maître Chirurgien trés habille, de qui je tiens cette obfervation, il dilata d'abord l'entrée avec une éponge preparée; laquelle fit une ouverture afféz considerable, en sorte qu'on pouvoit appliquer les medicamens fur l'os corrompu; pour lors il se servit d'une charpie imbibée dans l'eau imperiale dans laquelle il avoit fait dissoudre un

G 5 per

154

peu de Camphre, mais comme ce remede incarnoit trop promptement les parties laterales de l'ulcere, pendant que la Carie sublistoit encore, il eut recours à l'Euphorbe en poudre, de laquelle il se servit avec un trésheureux succés, cela produisoit quelques petites douleurs cuifantes, mais legeres & qui ne duroient pas; l'usage de cette poudre produisit l'effet qu'il demandoit, c'est-à-dire qu'elle procura l'exfoliation, en empéchant que les chairs ne creussent. Il se fervit aussi d'Euphorbe en teinzure avec l'esprit de vin, y ayant ajoûté de la myrrhe & de l'aloës. La Carie étant consommée, & l'exfoliation faite, il retourna à l'usage de l'eau imperiale, jusqu'à l'entiere & parfaite guerison, appliquant par dessus les charpies, l'emplatre de Janua auquel

de l'Ouie. III. PART. 155

auquel on avoit ajoûté un peu d'essence de Genevre, & de Gerose, & un peu d'huile de Sou-

cy.

Dans l'inflammation de la Remede quaisse & du labyrinthe, les to-contre l'in-piques ne servent presque de des memrien, il faut s'en tenir aux reme- branes. des interieurs & generaux, qui n'ont pas même un meilleur fuccés, à cause que les abscés s'ouvrent au dedans de la quaisse, & des cavités du Labyrinthe, d'où. les matieres ne scauroient se vuider, ainsi que je l'ay déja fait remarquer ; de forte que ces humeurs fe ramassant dans ces cavités, causent une surdité incurable.

Les maladies du nerf Auditif Lemalifont Poblituction & la compres dis du fion. Quand tout le Cerveau if speri. est abreuvé de serosités dans l'apoplexie & dans quelque paraly-

G 6

118;

156 de l'Organe

fie; il est évident que ce nerf fera bouché de même que tous robstructieles autres. Outre cela on peut comprendre que la seule obstruction de ce nerf, precisement sans aucun autre vice dans les Organes de l'Oüie, peut causser une surdiré, de même que l'obstruction du nerf Optique, produit la te la com-goute Serene. La Compression

pression.

vases, ainsi qu'on le remarque dans la plus part des Apoplexies, ou de quelque tumeur. J'en trouve un exemple dans Monsieur Bonnet celebre Medecin de Geneve, au premier Livre de son Anatonnie prat. sect. seconde obl. 53. qui raporte que Mr. Drelincourt trouva dans le Cerveau qui seus d'un homme, qui étoit mort d'A-

produit le même effet, elle vient de plusieurs causes, comme du sang, & d'autres liqueurs extra-

eftre caufee par des poplexie, un Steatome entre le

de l'Oüie. III. PART. 157

cerveau & le Cervelet, lequel tomeurs causa d'abord un avenglement, survenus ensuite une surdité, & finalement du Cerune entiere privation de toutes

les fonctions animales.

Il est facile de connoistre cette Il est diffiobstruction, ou cette compression cile de difdunerf dans l'œil, où toutes les cerner la parties sont transparentes & dia-cansse par phanes; car à mesure qu'on ne le vice du nonf, de voit aucun vice dans ces parties, celle qui on a lieu de soupçonner quelque provient obstruction dans le ners Optique; rorgane, mais dans l'oreille toutes les parties interieures sont cachées à nos yeux, de forte qu'on ne sçauroit presque juger si le vice est dans l'Organe ou dans le nerf. Cependant si quelque assoupissement ou quelque Paralysie a precedé la furdité, ou bien s'il y a quelque autre sens, qui soit aboli à même temps, il y a lieu de croire que le cerveau est affecté & le

G 7 ner

nerf aussi par obstruction ou par compression; en ce cas il faut se fervir des mêmes remedes que dans les Paralysies, des purgations frequentes, des vomitits, des eaux & des esprits Cephaliques, des Sudorissques; des Bains, des masticatoires, des sternutatoires, &c. La compression qui est causée par quelque tumeur, est incurable.

Letinte- Les maladies qui ont été exmunt, de l'appliquées jusqu'à present, abolissus sympte-sent ou diminuent la sensation de saujes sons l'Oüie, mais le tintement en est difficiles à une depravation; cette depravasons présent tion consiste, en ce que l'oreille

une depravation; cette depravation consiste, en ce que l'oreille aperçoit des bruits qui ne sont pas, ou du moins qui ne sont pas exterieurs, de sorte qu'étant déja occupée par un son, elle est moins capable de recevoir les impressions des sons exterieurs, à moins qu'ils ne soient extrémement violens.

de l'Ome. III. PART. 159

Les Anciens ont crû que la les Anciens raison formelle de ce Symptome l'ont attriconsistoit dans le mouvement, & tation de dans l'agitation de l'air implanté l'air im-dans l'oreille. Ils disoient que cette agitation étoit causée d'ordinaire par des vents, & des fumées, qui venoient dans l'oreille de tout le corps, comme il arrive dans les fiévres, ou de quelque partie, comme de l'estomach ou du cerveau, ou qui s'élevoient de quelque liqueur pituiteuse renfermée dans les cavités de l'oreille. Ils ont même voulu expliquer toutes les différences des tintemens par la qualité, la consistance & le mouvement desliqueurs ou des vents, qui se ramassoient au dedans des organes de l'Oüie: Je ne m'arréteray pas icy à remarquer tout ce qui se peut trouver de desecteux dans cette explication, on pourra affez.

le

le comprendre par l'idée que je donneray du tintement, je me contenteray de dire qu'il n'y a nulle apparence que tous ces bruits differens, que l'on croit entendre, soient causés par quelque chose qui frappe effectivement l'oreille pour produire les sons des cloches, les murmures des eaux, & une infinité d'autres bruits, que les personnes sujettes aux tintemens ressentent tous les jours, & qu'il est croyable que la pluspart des bourdonnements sont des faux bruits, & que ces apparences de bruits peuvent étre, fans qu'il y ait dans l'oreille ny vent ny matiere qui frappe exterieurement les membranes, qui composent l'organe immediat de l'Ouie, ainsi que je vas l'expliquer.

il y a plus Je conçois que le tintement d'apporen-conssiste dans la perception d'un ce qu'iles fon, qui n'est pas, ou d'un son

de l'Onie. III. PART. 161

qui est interieur. Pour sçavoir ment causé comment on peut apercevoir des branlement sons, qui ne sont pas effective de l'Orgament, il faut remarquer que l'a-ne imme-ction de l'Ouie consistant dans un ébranlement de l'Organe immediat, il suffit que cet ébranlement soit excité pour faire un son, sans qu'il soit necessaire que ce mouvement y foit causé par l'air, car de même que l'on comprend que la vision, qui dépend de la maniere, dont la retine est ébranlée par les rayons visuels, peut se faire sans ces rayons, lorsque quelque autre cause produit ce même ébranlement, ainsi qu'il arrive quand les yeux voient des étincelles dans l'obscurité, qui est par-lors qu'ils reçoivent quelque mit par coup, on peut dire aussi que des causes quand quelque autre cause que dans les l'air ébranlé produit dans l'orga-mentrans ne de l'Oïie, j'entens au dedans de l'Orga-

de

162 De l'Organe

de la substance des membranes, cet ébranlement modifié de la même maniere qu'il l'est ordinairement par l'air, qui apporte le son, l'oreille paroist étre frapée par un son, qui n'est point veritable, non plus que la lumiere des étincelles dont il a été parlé, n'est point une veritable lumiere: mais ce qui rend encore cette comparaison assés juste, est que de même que ces fausses apparences de lumiere qui ne sont point causées par des objets exterieurs, n'ont rien de distinct & de particularisé, mais seulement une lumiere simple, la veuë d'un objet plus circonstancié demandant le concours de trop de chofes; il n'arrive presque point aussi que les bruits de l'oreille, dont il s'agit, ayent rien que de confus, les sifflemens & les tintemens qui sont les bruits les plus distincts dans del Oille. III. PART. 163 dans ce symptome étant très sim-

ples. Pour determiner presentement ce qui peur quelle peut être la cause de cet être atriebranlement dans l'Organe imme-bue aux diat. Il ne faut qu'examiner les qui produimaladies dans lesquelles les tin-fent se temens se rencontrent, ces maladies font l'inflammation & l'abscés de la quaisse & du labyrinthe, & les maladies du conduit de l'Oüie. L'inflammation & les abscés de la quaisse & du labyrinthe, causent necessairement des ébranlement dans la lame spirale, & dans les canaux demi-circulaires, foit par la tension des membranes, ou par les vapeurs, qui transpirent, & qui se mélent avec l'air de la quaisse, les matieres acres, les vers, les corps étrangers, l'étrecissement du conduit qui survient au gonflement des glandes, & generalement tout ce

164 De l'Organe

qui cause dans le conduit de l'Oüie la douleur & les autres symptomes, dont j'ay parlé, é. branlent la membrane du conduit & la peau du tambour, ce qui suffit pour faire que cet ébranlement se communique à l'Organe immediat.

Quelquefois le tinsement est ne.

La feconde espece de tintement est celle où l'on aperçoit un eause per bruit vernaure, man sour-ume impul-C'est ainsi que l'on sent un bourdonnement lors qu'on se bouche les oreilles, ce bruit se fait par le frotement de la main, ou par la compression, qui froisse la peau quand on se & les cartilages, dont les parti-

bouche l'oreille avec cules remuées peuvent causer des la main.

ébranlemens en cet endroit; la vertu de ressort de l'air resserré, & les vapeurs qui sortent incesfamment des corps y peuvent aussi contribuer, lorsque celles qui sortent de la main jointes

de l'Oine. III. PART. 165

avec celles, qui fortent de la peau du conduit étant renfermées frapent les parois de cette cavité &
produisent des ébranlemens, qui
bien que très petits ne laissent
pas de former un son veritable
qui devient sensible à cause de la
proximité & de la continuité des
parties, comme aussi par le moyen
des reflexions, qui se font dans
cette cavité houchée.

cette cavité bouchée.

Les commotions du Crane & Les malales maladies qui étrecissent le condits qui
duit, peuvent causer de ces especargent
ces de tintemens, si l'on suppose de tinteque les secousses que tout le
les secousses que tout le
les secousses que tout le
les secousses
Crane reçoit, sont communitions du
quées à l'Organe immediat par la
crane.

seule continuités de tout l'os des
temples, ce qui se doit entendre
dans le temps de la commotion,
car pour. ceux qui surviennent
aprés, il les saut attribuër au

desordre des esprits, ainsi qu'on

verra

le battement que l'on croit entendre au dedans est causé par. verra dans la suite: tout de même le gonflement de la membrane interne du conduit, peut en s'étre-cissant produire un effet pareil à iceluy de la main qui bouche l'oreille, outre cela il arrive asses souvent que l'on sent au dedans

le retreciffement du conduit de l'Onie.

reille; outre cela il arrive assez fouvent que l'on sent au dedans de l'oreille une pulsation, qui fait croire qu'on entend fraper quelque chose, & cette pulsation est quelquefois si forte que d'autres personnes la peuvent entendre. J'ay là-dessus une observation d'une Dame de Picardie, qui sent au moindre exercice violent, une pulsation si fâcheuse dans l'oreille, qu'il luy semble qu'elle a une pendule attachée à la tête, & cette pulsation s'entend aussi par ceux qui s'approchent d'elle. Or ce frapement n'est rien autre chose que celuy d'une artere dilatée, parce qu'il s'accorde toûjours parfaitement avec le battede l'Oile. III. PART. 167
ment du cœur; & cette precep- e par la
tion d'un fon interieur me paroit puisition
abfolument femblable à fe fym. d'une
prome, qui s'observe dans les suf. dilatée.

ptome, qui s'observe dans les suf-dilatée. fulions imparfaites : les personnes qui en sont attaquées voyent voler des festus & des mouches au devant des objets, ces festus & ces mouches ne font autre chose que les particules visqueuses & épaisses, qui commencement à se ramasser dans l'humeur aqueuse, lesquelles par leur mouvement ébranlent la retine, & produisent necessairement une sensation. Mais, dira-t'on, si ce sont des bruits veritables, & si l'Organe les distingue tels qu'ils sont, pourquoy les mettre au nombre des tintemens: je repond qu'effectivement ces bruits font apercûs tels qu'ils font, mais que l'Ouie est depravée en ce qu'elle rapporte ces bruits à quelque objet exterieur, de la même manie re que ceux qui ont une Cataracte qui commence à se former, raportent ces apparences de mouches & ces festus aux objets exterieurs, & avancent les mains pour les prendre.

L'ébranle-Outre cela, je comprens qu'il ment imfe peut faire une perception d'un mediat des faux bruit sans aucun vice dans extremitez des fibres les organes de l'Oüie: ce qui ardes nerfs rive toutes les fois que les parà leur orities du cerveau où se terminent gine dans le Cerveau les filamens du nerf auditif, sont peut caufer toutes les emues & agitées de la même maapparences de bruit.

emuës & agitées de la même maniere qu'elles ont accoûtumées d'étre ébranlées par les objets, ce qui m'oblige à croire cela, c'est que je remarque que quantité de maladies du cerveau font accompagnées de tintement: par exemple le délire, la phrenesse, le vertige, & que ceux qui tombent en epilepsie & en fincope, fentent des bourdonnemens d'oreilles qui sont comme les avancoureurs des paroxismes; comme dans toutes ces maladis il y a un mouvement irregulier & extraordinaire des esprits, il est beaucoup plus facile de comprendre que les esprits agités peuvent ébranler les extremités du nerf auditif, & causer par ce moyen une sensation de bruit, que de s'imaginer quelque vice dans les organes de l'Oüie. Cette maniere d'expliquer le tintement, me paroit assés raisonnable, & il me semble qu'on peut dire que comme le mouvement des esprits est fort irregulier, & fort dereglé dans toutes ces maladies, il faut que les sons & les tintemens ly foient fort confus & fort differens des sons que nous entendons ordinairement. On me di- qui ne fons ra sans doute que c'est là une point tant fausse

de l'Onie. III. PART. 169

ladies de l'oreille.

me des ma- fausse imagination, & non pas un symptome de l'oreille, j'en demeure d'accord & c'est là, ce que je pretends: comme l'on s'imagine que nous ne pouvons jamais rien ouïr fans que l'oreille soit frapée, nous raportons tous les bruits à cet Organe, cependant il est indifferent que les fibres du nerf soient ébranlées du côté de l'oreille, ou du côté du cerveau, il en resultera toûjours la même sensation; & cela se fait de la même maniere que dans le Vertige, où l'on sçait que le seul mouvement circulaire des esprits produit le même effet, que si les objets visibles avoient veritablement ce mouvement en rond, ou dans les phrenetiques, qui croyent voir des festus, qui ne sont point, ce qui se fait par le seul ébranlement des fibres du nerf optique au dedans du cerveau. Ainsi de l'Oitie. III. PART. 171

comme on rapporte les symptomes des suffusions & des phrenefies à une imagination depravée, il faut attribuer à la même cause
les tintemens, qui surviennent aux maladies de l'oreille, quoy qu'affés souvent ils ne dépendent en aucune maniere des indispositions de l'Organe de l'Otie.

On peut établir de cette ma- que de celnière deux fortes de tintemens les du Cerdent les uns dependent des mala-produifent dies du cerveau, les autres des uns feommaladies de l'oreille, ceux qui internem. fuivent les maladies de l'oreille font comme il a été dit, ou

font comme il a été dir, ou vray, ou faux, & de ceux-cy les uns font appellés tintemens, les autres fifflemens, les autres sourdonnemens, les autres, murmures, &c. Et en general on peut dire que les bruîts fourds & bourdonnans font caufés par un

ébranlement lâche, & les bruits

H 2 fifflar

fifflans & tintans par un ébranlement serré & tendu, ce qui est confirmé par les causes éloignées de ces symptomes; les rhumes par exemple & les suppurations, où les membranes sont relâchées, produisent ordinairement un bourdonnement, & les inflammations & les douleurs d'oreille où ces parties font ordinairement tenduës & dessechées, les sifflemens & les tintemens: il faut même croire que tous ces bruits font la même impression sur la lame spirale & fur les canaux demi-Les reme-circulaires que les sons graves &

des contre les aigus.

feetinte-La curation du tintement démens ne font point pend en general des maladies du cerveau ou de l'oreille qui le proceux , dont duisent: j'ajoûte à cela que dans on fe fert contre les les tintemens & les sifflemens il maladies . faut se servir à peu prés des mêdont ils provienmes remedes, que ceux qui ont mens.

de l'Oiie. III. PART. 173
été décrits en parlant de la douleur chaude, & de la tension de
la peau du tambour, & que dans
les bourdonnemens on se peut
servir de ceux qui ont été prescrits
contre la douleur, qui est causée
par le froid, & contre l'obstruction
catharreuse; aprés quoy il ne sera
pas difficile de choistr les plus
convenables, si l'on a égard à
toutes les circonstances qui peuyent sonder les indications.

FIN.

EXPLICATION DE LA PREMIERE PLANCHE.

A I. FIGURE represente l'oreille en si-tuazion. A. B. C. D. l'oreille. A. B. C. E. la conque, auprés de E. on voir l'ouvertu-re du conduit de l'ouie. F. la place du tambour, les deux lignes ponctuées marquent la longueur du conduit. G. G. la partie écailleuse de l'os des Tempes vûë à découvert. H. le premier muscle de l'oreille, qui est icy reprede l'os des tempes, parce qu'elle est deposiilled du muscle crotaphyte, audessus duquel celuy de l'oreille est naturellement couché. I. l'apophise zygomatique. K. l'apophise stiloide.

LA II. FIGURE represente l'oreille renversée pour faire voir son second muséele & ses

enveloppes. A. l'oreille renversée. B. le second muscle de l'oreille, dont les fibres ont été degagées de leurs membranes pour mieux faire distinguer leurs origines, & leurs insertions. C. l'endroit de l'insertion du muscle denué de la peau. D. la premiere peau de l'o-reille garnie en dessous de quelque peu de graise. E. la membrane nerveuse. F. la partie écail-leuse. G. l'apophise mastoide.

de l'Oine. III. PART. 175

EXPLICATION DE LA II. PLANGHE.

LAI. FIGURE reprefente les arcres, qui dédirtibuent fur le dèvant de l'oreille. À la caroide externe coupée audeffus de l'angle de la machoire. B. la branche qui paffe derrier Foreille. C. la branche qui paffe audevant. D. le rameau de cette branche qui fe diffribué al foreiller. E. une branche d'artrez qui perce le cartilage de derriere en devant, & qui fe diffribué au dedans de la conque.

LA II. Frours reprecênze l'oreille renversée pour faire voir les arteres qui font derrirer l'oreille. A. le même tronc de la carotide. B. D. la branche qui passe derriere l'oreille, & qui en passant luy sournit pusseurs zameaux. C. un rameau qui se distribut dans les sinnosses prete le carrilace pour se distribut dans las prete le carrilace pour se distribute dans la

conque.

EXPLICATION DE LA PLANCHE III.

La I. Figure reprefente le cartilage de l'oreille, & le conduit cartilagineux dépositifés de toutes feurs enveloppes. A. le cartilage de l'oreille avec fes replis. B. Le conduit cartilagieux un peu applait. C. La patrie du cartilagieux, qui fait l'entrée du conduit, & qui forme une languerre au devant de la conque. 1. 2. 3. les trois interruptions du conduit car tilagineux. La II. Figure teprefente l'oreille renversée & le conduit cartilagineux veu par dessis, avec le ligament qui attache la conque à l'os des temples. AA. l'oreille renversées. BB. la conque veut par derriere, & dépositilée de la peau. CC. les appendices, qui terminent le cartilage par enhaut. D. la partie ligureiture du conduit, qui est simplement formée par la peau glanduleuse. E. Le ligament de l'oreille renversible.

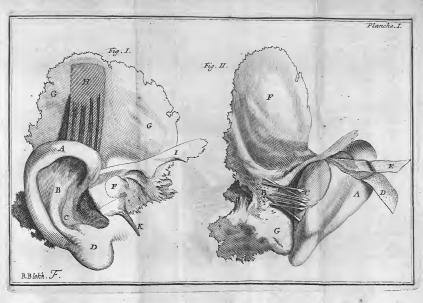
La III. Figure reprefente la peau glanduleufe, dont le conduit cartilagineux elt revieu, on l'a faire trois fois plus grande que le naturel, pour en faire mieux diffinguer coutes les parties. A. la partie exercieure de la peau glanduleufe. B. le tuyau ouvert, où l'on voit les petits poils & les embouchures des canaux

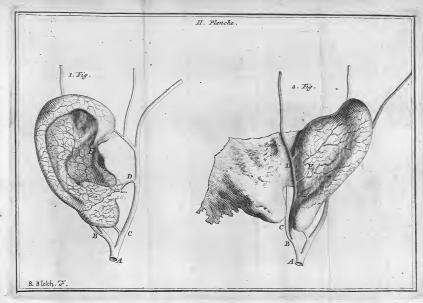
excretoires des glandes.

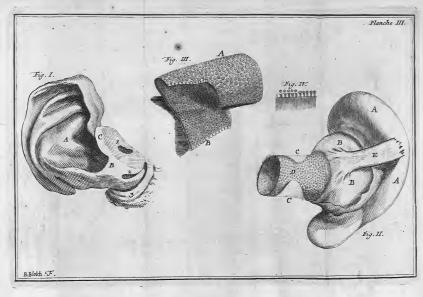
La IV. Figure represente une partie du tuyau veuë par son éparsisteur, pour faire voir comment les glandes sont à demy enfoncées dans l'épaisseur de cette peau. On en a tiré quelques unes pour mieux faire remarquer ces enfoncements.

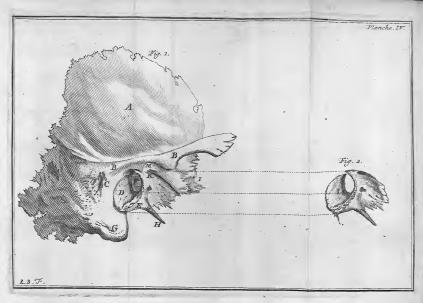
EXPLICATION DE LA PLANCHE IV.

La I. Figure reprefente l'os des tempes à nh.
A. la partie écailleufe de cet os. B. B. l'apophife zygomatique. C. la petite cavité où
s'attache le ligament de l'oreille. D. l'entrée
du conduir ofleux de l'oreille. E. les inegalitez qui font à la partie de cette entrée qui
regarde le vifage. F. la peau du tambour en
fanation, G. l'apophife maîtoide. H. l'apophife











del'Ouie. III. PART. 177

styloide. I. le tuyau qui renferme la carotide interne. K. une finuofité qui est entre le conduir offeux, & la partie écailleuse de l'os des tempes, par laquelle le muscle externe du marteau penetre dans la quaisse. L. l'extrentité du canal osseux, qui fait partie du conduit qui va de l'oreille au palais. M. la cavité où s'articule le condyle de la machoire inferieure.

La II. Figure represente le conduit osseux

détaché de l'os des tempes..

EXPLICATION DE LA PI.ANCHE V.

LAI. EIGURE represente l'os des templés deux fois grand comme le naturel, dont on a coupé toute la partie écailleuse, & dont on a use le conduit osseux autant qu'il est necessaire pour voir à nû la peau du tambour. A. la peau du tambour dans la fituation, & vue de front. B. le manche du marteau qui est appliqué par derriere à cette peau. C. la longue branche de l'enclume qui paroit au travers de cette peau, bien qu'elle en foit un peu éloignée. D. la tête du marteau. E. la partie massive de l'enclume avec fa courte branche. F. qui dans cette section paroissent à découvert. G. le canal offeux à moirié ufé. H. l'apophyse ma-ftoide. I. la styloide. K. le muscle externe du marteau en struation. L'une ligne ponctuée qui marque l'apophyse gresse du marteau où s'insere ce muscle.

La II. Figure represente la peau du tambour vue de côté, pour mieux faire voir son incli-

naifon.

La III. Figure reprefente la peau de tambour dans la même vût & enchaffée dans l'extremité du conduit offeux, elle fait voir auffi de quelle maniere la paroi de ce conduit qui regarde la face eft élojgnée par embas de la peau du tambour, & comment elle s'en approcheinfenfiblement à mefure qu'elle monte. A A A, la paroi du conduit offeux qui regarde la face.

La IV. Figure represente l'enclume & l'estrier en fituation & vús de côté. A. la patie massive de l'enclume. B. la courte branche qui dans cette disposition se voit tout à sait de front. C. la longue branche. D. la tête de l'estrier qui se joint avec la longue branche par le moyen

d'un quatriéme offelet.

La V. Figure represente le bec de la longue branche de l'enclume, le quatriéme osselet, & la tête de l'estrier avec se cavité, le cour quatre sois grand comme le naturel. A. le bec de la longue branche de l'enclume. B. le quatriéme osselet. C. la tête de l'estrier avec sa cavité.

La VI. Figure represente l'estrier cinq fois grand comme nature. A. la tète de l'estrier. B. son col. C. C. ses branches qui sont creufées en goutiere. D. sa base. E. la peau de l'estrier.

La VII. Figure represente la base de l'estrier vue dans le même sens, pour faire voir qu'elte est aussi creusée en goutiere. D. la base de l'estrier.

La VIII. Figure represente l'estrier avec son muscle dans sa fituation naturelle. A. l'estrier-B. son muscle, le tout est deux sois grand comme nature.

de l'Oine. III. PART. 179

La IX. Figure reprefente les offèlets en fimation vis l'ètil eftant dans le conduit qui penetre dans l'apophyfe maftoide. A. la partie maffire de l'enclume. B. fa courte branche viède front. C. fa longue branche. D. le manche du marreau vit par derriere. E. l'elfrier vite de l'antreau vit par derriere.

par deffus.

La X. Figure reprefeire les offelets toijours en fination vûs du cofté oppofé, l'œil eftant dans le conduit qui va de l'oreille à la bouche. A. la tête du marreau qui cache la partie maffer de l'enclume, & fa courte branche. B. le mache du marreau. C. la longue branche de flenclume. D. l'efticie vû de côté. On a mis ma bafton qui traverfe les offelets, pour faire comprendre ce qui eft deffus, où deffous dans les differentes vûés.

EXPLICATION DE LA PLANCHE VI.

La I. Figure et reprefente la même coupe que celle de la première Figure de la Planche V. tour y els aufli deux fois grand comme nature; on y a levé la peau du tambour, pour faire foir les officiers en árusation, de le declars de la qualife avec les parties qu'elle tomient. A. le marcau. B. Fenclume. C. Petritier vû de front par fa tête cachée derfriere le bec de la longue banche de l'enclume, qui bouché par fa baze le finêtre ovalaire. D. le fond de la quaiffe du tambour qui est la furface de 15°s pierceux. La fanêtre ovalaire. F. G. le demi canal qui ranêrme le mufcle intenne du marcau. F. la guite du demi-canal qui et hors la quaiffe.

G. la partie qui est au dedans de la qualife. H. P. la partie osseule du conduit qui va de l'oreille au palais à moitié usé, pour en voir la cavité. i. le bout du tuyau qui renserme le muscle de l'estrier.

La II. Figure represente l'enclime vût du côté qu'elle s'articule avec le marteaux. A, partie massire de l'enclime. B. La courte branche qui se voir presque de front. C. La longue branche. L. la premiere cavité. 2. La sconde. 3. l'Éminence qui regne entre ces deux cavitez.

marquée par une ligne ponctuée.

La III. Figure Forelene le marteau vê par le cofté qu'il s'articule, pour faire voir les éminences, & les cavitez qui fervent à fon articulation. A. fa tête. B. fon manche. C. la grande apophyfe. 1, premier éminence. 2. fe conde éminence. 3. la cavité qui regne entre deux marquée par une ligne ponctuée.

deux marquée par une ligne ponctuée.

La IN. Figure reprefente le marcan avec les deux mufcles vâs l'edif eftant dâns l'aqueduc, pour faire voir le contour des deux mufcles, particulierement celui de l'interne qui travella quaiffe pour aller se joindre au marcan.

A. B. le marcau. C. le mufcle externe. D. lé

muscle interne.

La V. Figure reprefente la circonference de la quaiffe, 8 le marteau vib par devant avec fes muclès en finazion. A: la rête du marteau. B. le manche. C. le muclèe extreme di marteau. D. fon infertion. B. le mufclé interne. F, l'endroir où il fe coude pour aller sinferer au manche du marteau au deffous du mufcle interne. C. H. la circonference de la quaiffe. 1. la grande apophy de u marteau vité quaiffe. 1. la grande apophy de u marteau vité.

de l'Oüie. III. PART. 181

de front. 2. l'apophyle gresle, où s'insere le muscle externe. 3, 4. l'enveloppe nerveuse du muscle interne ouverte par le milieu pour laisser

voir le musclè.

Cette Figure set à faire entendre de quelle maniere les deux muscles du marreau agissen pour faire la tension, & le relâchement de la pean du tambour : car leurs insertions sou aissement concevoir que lorsque le muscle externe. C. D., agit tour seul , l'extremité du manche marqueé. B. est tiré en nehors, parce que la tête du marteau est appuyée contre la causse le fundioir. G. mais que lorsque les deux muscles agissent ensemble , l'extremité du marteau trée en dedans par le muscle interne. E. F. fair la tension de la pean du tambour parce que le muscle externe. C. D. tite ou du moins affermir la tête du marteau, qui n'est-pas appuyée contre la quaisse devers. H. de même qu'elle l'est devers. G.

EXPLICATION DE LA. PLANCHE VII.

LA I. FIGURY represente l'os des temples vû par derriere, on l'a ufé, aurans qu'il a cé necessire pour voir la peau du tambour, sur laquelle on decouvre le marteau & l'enclame vús de derriere en devant, avec la petite branche, de nerf., qu'on appelle la corde du tambour, & le tendon du musselle externe du marreau , le tout dans la situation naturelle, on y voir encore la cavité, qui fert à-loger la trêe du marteau, & la partie massive de l'enclume. A. la partie écailleuse de l'os des tendours la situation de l'os de

ples vůč par derriere. B. l'apophyle malfoide väč dans le méme fens. C. C. Pos pierreux ulfé. D. la peau du tamblour. E. le marteau, F. l'enclume don: la courre branche s'appuye à Pentrée du conduit, qui pentre des les sinuo-fière de l'apophyle malfoide. G. le trou du nerf auditif. x. le cendon du muscle externe du marteau. 3, la corde du tambour.

La II. Figure represente encore l'os des temples vit par derriere, & deux fois grand comme le naturel, duquel on a emporté toute la parrie écailleuse, & qu'on a scié de haut en bas felon le plan de la rainure, en telle forte que la coupe passe par le milieu de l'apophyse mastoïde: On decouvre par cette coupe la rainure qui enchasse la peau du tambour, & l'endroit où cette rainure manque, ou y voit encore comment la paroj du conduit offeux , qui regarde la face s'applatit vers son fonds, & couvre une partie de la peau du tambour, & enfin on decouvre toutes les finuofitez de l'apophyse mastoïde. A. A. la rainure, a. a. l'endroit où elle manque. B. la paroi du conduit offeux, qui regarde la face, & qui s'applatit en cet endroit. C. le marteau. D. la petite corde du tambour qu'on a tirée de dehors en dedans, pour faire voir comment elle passe au dessus du muscle externe. 2. 3. la sinuofité qui est creusée dans l'os au dessus de la rainure, & qui sert comme de poulie au muscle. E. le muscle externe du marteau, qu'ona austr tiré de dehors en dedans. F. F. la partie of-feuse du conduit qui va au palais. G. le conduit qui va dans l'apophyse mastorde. H. H. H. les sinuositez de la même apophyse:

de l'Oüie. III. PART. 183

EXPLICATION DE LA PLANCHE VIII.

LA I. FIGURE represente l'os des temples deux fois grand comme nature, dont on a emporté la partie écailleuse, & dans qui on a usé. le conduit offeux, & generalement toutes les parties de la quaisse, qui pouvoient empescher de voir la surface de l'os pierreux qui fait une des parois de cette quaisse. A. le conduir ofseux use. B. la bosse qui est dans la surface de l'os pierreux, laquelle couvre la lame spirale. C. la fenêtre ovalaire. D. la fenêtre ronde. E. lecanal offeux qui renferme le muscle de l'estrier, doù l'on voit sortir son tendon, qui va s'inserer à la tête de l'estrier. F. le canal qui renferme la portion dure du nerf auditif. G. uneligne ponctuée qui marque la circonference qu'occuperoit la peau du tambour, pour faire voir de combien la quaisse est plus grande. H. I. le demi canal qui renferme le muscle interne du marteau. H. la partie de ce demi canal qui est hors de la quaisse. I. la partie qui est en dedans. K. une moitié du conduit offeux qui va de l'oreille au palais.

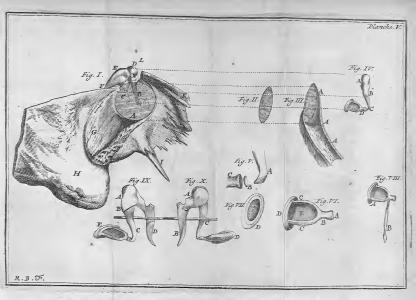
La II. Figure represente l'os des temples à peu prés dans la même coupe que dans la Figure precedeure, mais feulement grand comme nauvre, pour faire voir l'estrier en situation, de le canal qui va de l'oreille au palais dans sa direction nauvrelle. A. l'estrier en situation. B. C. la partie offeusé du canal. D. son côté carilagineux, qui s'épasitit & s'élargir à son extremité. E. sa partie membraneuse renversée.

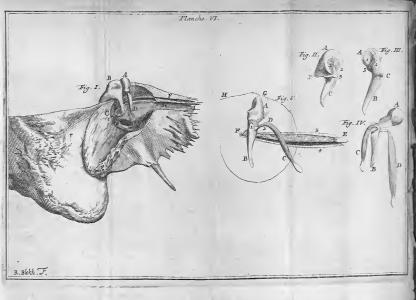
EXPLIGATION DE LA PLANCHE IX.

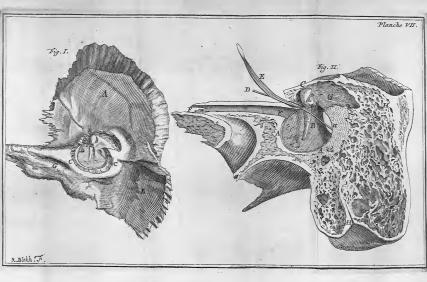
LA I. FIGURE represente l'os des temples deux fois grand comme nature, duquel on a emporté toute la partie écalifeuse, & qu'on a Gré perpendiculairement, en telle forte que la couppe passe un peu audevant de la rainure, afin de laisser voir la quaisse dans toute sa prosondeur, & ses sinuosticz de lapophyse massiones, pour en découvrir les vasificaux, & ceux dont la membrane de la quaisse en prometer de la direction de la direc

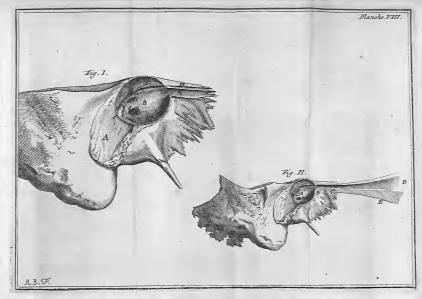
La II. Figure reprefense une moitié de tête d'un tiers moits grande que naure, et de quelle on a emporré toure la partie fuperieure du crane, & dont le refte eft coupe pérpendiculairement par le milleu du nez, pour faire voir l'embouchire du condeit, qui va de l'oreille au Palisis. A. A. la cavité d'un ez avec fes lames. B, le fond du paliss. C. l'embouchire du cand qui va de l'oreille au palis, I, fon Jeóré cartilagineux qui fait un rebord de la figure d'un croiffant. D. la luctre couppée la figure d'un croiffant. D. la luctre couppée

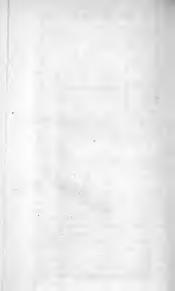
par le milieu.











de l'Oile. III. PART. 185

EXPLICATION DE LA PLANCHE X.

LA I. FIGURE represente l'os des temples deux fois grand comme le naturel, on l'a preparé de telle forte qu'on voit le limaçon, & les canaux demy circulaires dans leur fituation naturelle. A. la voute du vestibule. B. la fenêtre ovalaire marquée par une ligne ponctuée. C. la fenêtre ronde ouverte. D. la lame spirale marquée par une ligne ponctuée, depouillée du canal spiral, qui la couvre, & de la mem-brane qui l'attache à la surface de ce canal. 1. 2. 3. les trois canaux demy circulaires dans leur firuation naturelle. 1. le fuperieur. 2. le mitoyen. 3. l'inferieur: le mitoyen & l'inferieur font ouverts, pour faire voir qu'ils font creux.

La II. Figure reprefente le couvercle du limaçon enlevé & vû par dedans, pour faire voir le canal spiral demy ovalaire.

La III. Figure represente le limaçon plusieurs fois grand comme nature & vû de sa hauteur, pour le voir ainsi, on a seulement enlevé le couvercle par le côté de devant, per une section perpendiculaire; cela fait voir comment la lame fait deux tours & demy autour du noyau, comment elle s'attache à la furface du canal, qui luy fert de voute, & comment les côtés de ce canal qui s'attachent au noyau, devien-nent aussi minces que la lame. A. la portion inferieure du vestibule, qui est forcée dans cette figure, & qu'on a laissé seulement pour faire voir comment la lame spirale sort de sa cavité, & passe devant la fenêtre ronde. B. la

fenêtre ronde fermée par une membrane mince comme la peau du tambour. 1. 2. 3. les deux pas & demy de la lame (pirale autour de noyau. 4. 5. 6. les deux pas & demy du canal (piral.

La IV. Figure represente la lame spirale en l'air, plusseurs fois grande comme nature avec la membrane qui l'attache à la surface du canal. 1. 2. 3. la lame spirale. 4. 5. 6. la membrane qui luy est attachée, & qui en parosist distinguée

par la ligne qui est entre deux.

La V. Figure reprefente le noyau plusfeurs fois grand comme nature, fur lequel on peur temarquer les traces des pas de la lame spirale & du canal spiral. r. 2. 3. les traces des pas de la lame fipirale et du canal forial. r. 2. 3. les traces des pas de la lame spirale, qui sont percées de plusseur peuis trous , qui donnent passage aux siless du ners auditif. 4. 5. 6. les traces des bords du canal spiral.

La VI. Figure reprefente le limaçon vû debout , & dont on a enlevé une motié par une coupe perpendiculaire, à peu prés comme dans la Figure 111. hormis que tout l'os elt iey plus ufé, cette figure n'elt faire que pour faire mieux comprendre cette troiléene figure , & pour fon intelligence, il fuffit de remarquer que la lame y paroift detachée de la furface du canal, afin de laiffer voir le dedans de ce même canal, & comment se scôtes se prolongent pour

s'arracher au noyau.

La VII. Figuer epresente le vestibule & les trois canaux demy circulaires ouveres pour faire voir la distribution de leurs vaisseaux, a. la branche d'artere qui entre dans le vestibule. b. un rameau de cette arrete, qui passe parte commune du vestibule, & qui se distribule, b.

del'Ouie. III. PART. 187

buë dans les canaux superieur & inferieur. c. la branche qui tapisse le canal mitoyen.

La VIII. Figure reprefente les arferes du limaçon du vefibule & des trois canaux demy circulaires. A. la fenêtre ronde. B. l'ouverure du conduit qui donne passage aux vaisseaux, lauguelle est à l'entrée de la rampe inférieure du limaçon, on voit qu'une parite de ces vaisfeaux se distribusé dans rout le limaçon, & l'autre dans le vestibule & les trois canaux demy circulaires, ceuxey font representés en

La IX. Figure respectence une portion du veltibule & les trois canaux demy circulaires en l'air, pour faire voir leur fituation naturelle & leurs embouchures. A. la portion inferieure du veltibule. B. le canal fuperieur. C. l'inferieur. D. le mitoyen. 1. la porte du canal demy circulaire faperieur. 2. première porte du canal mioyen. 3. la porte du canal inferieur. A l'autre porte du canal mioyen. 5. la porte commune aux canaux fuperieur & inferieur. C. la première ouverture qui donne paffage à une des branches de la portion molle. 7 la feconde ouverture qui donne paffage à une des branches de la portion molle. 7 la conde ouverture qui donne paffage à une des conde ouverture qui donne paffage à une autre onde ouverture qui donne paffage à une autre onde ouverture qui donne paffage à une autre

branche du même nerf.

La X. Figure reprefante le vestibule dans la même disposition que dans la Figure precedente avec les nerfs des trois estatux demy circulaires en Fair, a. une branche de nerf qui entre dans le vestibule, par l'ouverture marquée. 6. dans la Figure IX. Celle de divise en trois sameaux, dont le premier entre dans la porte du canal demy circulaire superiore, le second dans la porte superiore superiore superiore, se le trois freme figure superiore du canal mitoyen, se le trois freme figure superiore du canal mitoyen, se le trois freme figure superiore du canal mitoyen, se le trois freme figure superiore du canal mitoyen, se le trois freme figure de la canal mitoyen, se le trois freme figure de la canal mitoyen, se le trois freme figure de la canal mitoyen, se le trois de la canal mitoyen de la canal mit

fiéme qui ell le plus petit, defcend pour fe jerre dans la porte commune. De la branche qui entre par l'ouverture marquée. 7. dans la Figurel X. & qui fe divilée en deux rameaux , dont l'inférieur entre dans la porte du canal inférieur, & l'autre s'avance dans la porte commune, à s'autie au troifiéme rameau de la branche marquée. a. Ces nerfs font jey reprefentés un pur plus gros que le naturel.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XI.

LA I. FIGURE represente la base du Cerveau dépoüillée de tous ces vaisseaux, pour faire voir l'origine des dix paires de nerfs, qui fortent de la Moëlle allongée; on y 2 coupé toute cette partie de la substance du Cerveau. que M. Willis a appellé ses Lobes posterieurs, c'est-à-dire, que la coupe passe par cet endroit, où un gros rameau lateral de l'artere caroude se jette sur la substance du Cerveau dans l'interftice de ces lobes, cette coupe sert pour découvrir la veritable origine des premiers nerfs, & pour mettre le Cervelet qui dans un Cerveau renversé se trouve soustenu par les lobes posterieurs en même plan que le Cerveau, ce qui est absolument necessaire, pour voir la verirable Figure de la moëlle allongée, & l'origine de tous les nerfs qui en fortent. AA. Le devant du Cerveau renversé. BB. Le Cervelet. CC. L'endroit où une partie du Cerveau a été coupée, cette coupe n'a esté marquée que d'un côté, mais il en faut imaginer autant de l'autre. DD. Les corps canelés, qui sont les principes

de l'Oüie. III. PART. 189

de la moëlle allongée, ils font icy vûs par dessous, & une portion en a été; coupée avec le Cerveau. EE. Les couches des nerfs optiques. F. La moëlle allongée, dont les deux branches s'unissent en cet endroit , quoyque M. Willis ait crù qu'elles estoient divisées. G. La proruberance annulaire. HH. Les nerfs de la premiere paire appellés Olfactifs, qui prennent leur origine de la base des corps canelés par une sibre moelleuse, marquée hh. & qui se grossissent dans l'endroir où ils sont un contour auprés des nerfs Optiques. II. Les nerfs Optiques, ou la seconde paire des nerfs, qui paroissent depuis leur origine des couches jusqu'à leur fortie hors du crane. KK. La troiféme paire des nerfs appellés les Moteurs de l'œil. LL. Les nerfs de la quatriéme paire appellés Pathetiques. MM. Les nerfs de la cinquiéme paire. NN. La fixiéme paire des nerfs. OO. Les nerfs Auditifs , qui font la sepriéme paire, ils sont divisez dés leur origine en deux branches, dont la plus grosse, qui est celle de dessus, est la portion molle. PP. Les nerfs de la huitiéme paire, qui fortent de la moëlle au dessous des éminences marquées y y. QQ. La neuviéme paire des nerfs qui n'a été marquée que d'un côté de la moëlle, & qui est même representée hors de sa direction, de peur d'embarasser la Figure , de l'autre côté on s'est contenté d'en faire voir l'origine. RR. La dixiéme paire des nerfs, qui fortent de la moëlle allongée, que M. Willis a confondu avec la premiere paire vertebrale. S. La moëlle coupée à l'entrée des vertebres. TT. Les deux perfs, qui fortent de la moëlle Epiniere au dedans de la caviré des vertebres du col, & remontent dans le crane, pour s'unit aux nerfs de la huitiéme paire. u. L'Entonnoit. xx. Deux petites avances moëlleufes, que M. Willis a pris pour des glandes. yy. Deux éminences de la moëlle faires en forme d'olive, lefquelles M. Willis a appellé corps piramidaux. zz. Deux petits flees de nerfs, qui fortent de la moëlle, pour s'unit à ces nerfs qui fortent de la moëlle, pour s'unit à ces nerfs qui fortent de l'épine, & qui fe joignent la la huitiéme paire, l'on trouve quelquefois deux ou trois de ces flees de nerfs de chaoue côté.

La II. Figure repréture l'os pierreux vib pat derriere, il cel beaucoup plus grand que le naurel, & on l'a uté autant qu'il a éét necfaite, pour découvrir les canaux demy circulaires, & lecul de fac, qui rermine le conduit du nerf auditif, afin de voir toutes les ouvernes qui s'y rencontrent. A. Le conduit du nerf auditif uté. B. Les canaux demy-circulaires. C. La bale du noyau du limaçon percé par plufeurs pecits trous, qui donnent paffaguax files nerveux, qui fe diffribuent à tous les pas de la lame fipirale. D. L'entré du conduit şui urenferme la portion dure. e. Le trou qui donne paffage à la branche marquée, c. dans la Figure III. f. Un autre trou qui donne paffage au troifiéme rameau de la portion molle marqué f. dans la Figure III. f. Un autre trou qui donne paffage qui troifiéme rameau de la portion molle marqué f. dans la Figure III. f. Un autre trou qui donne paffage f. dans la Figure III. f. Un autre trou qui donne paffage f. dans la Figure III. f. Egure III.

La III. Figure represente le nerf audidi beaucoup plus grand que le naturel, qui paroist comme arraché de l'os pierreux, pour faire voir comment il se partage au fond du conduis. A. Le nerf auditif divilé en deux branches. BB. La portion molle. CC. La portion dure,

de l'Oüie. III. PART. 191

dout on a porté une partie au haur de la Figure, pour laifler voir les fliets d'une des branches de la portion molle, le trone de la portion dure entre dans le trou marqué. D. dans la II. Figure. D. Une groffe branche de la portion molle, laquelle se partage en plustient pesis fliets, qui entrent dans les treus, qui sont à la bale du noyau du limaçon, & se distribuent à rous les pas de la lame spirale. e. Une aurre banche de la portion molle, qui entre dans le trou qui est marquée e. dans la II. Figure. Le troiseme rameau de la portion molle, qui entre dans le trou marqué f. dans la II. Figure. Voyez la distribution de ces deux demittees branches dans la Figure X. de la Planche X. La branche e, y est marquée par la lettre a. & la branche f. par la lettre a. & la branche f. par la lettre a. & la branche f. par la lettre b.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XII.

LA I. FIGURE repreferre la furface de l'os pierreux, deux fois-grande comme le naturel, pour faire voir le canal ofleux par où paffe la portión dure, & celay par où la perire torde de la quaiffe defeend pour fe joindre à la portion dure. A. l'apophyle maffoide. B. C. E. canal offeux qui eft dans la quaiffe. C. D. la partie de ce même canal qui eft hors de la quaiffe, & qui eft toujoux reuffé dans l'os pierreux. Son extremité eft entre les apophyles maffoide & flyloide. B. le petit canal de l'os pierreux pas où paffe le petit nerf de la quaiffe, pour fe joindre à celuy de la portion dure.

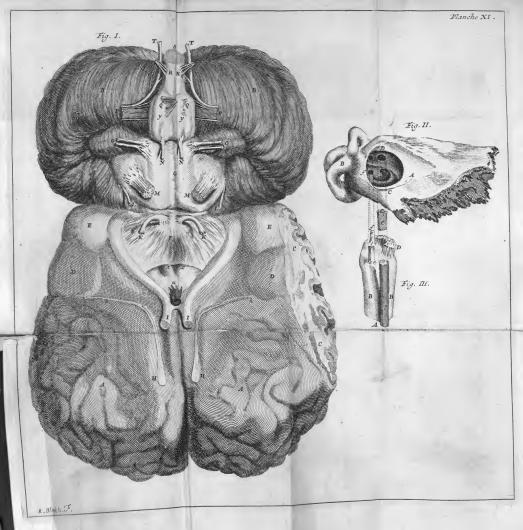
our se joindre à celuy de la portion dure. La II. Figure represente à nû la portion dure du nerf auditif, tirée hors de son canal avec la petite corde qui traverse la quaisse. A. B. la partie de la portion dure qui elt rensermée dans la quaisse. B. C. la partie de la portion dure qui est cachée dans l'os pierreux. D. E. la portion de la petite corde qui rarverse la quaisse. E. F. la partie de la même corde qui sortant de la quaisse se cache dans le petit canal marqué. E. dans la premiere Figure de cette Planche, & qui se joint à la portion dure. F. l'endroit ou ce petit nerf s'unit à la portion dure.

La III. Figure represente l'oreille renversée, pour faire voir le rameau de la portion dure, qui s'y distribus. A. l'oreille renversée. B. l'apophyse mastoide. C. le tronc de la portion dure fotrant de l'os pierreux. D. D. le premier rameau de ce nerfs, qui remonte dertiere l'oreille, & qui luy fournit plusseus des des l'apophyse mastoide. E. divission de la portion dure en deux branches. F. la branche superieure. G. la branche superieure. G. la branche superieure. G. la branche superieure.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XIII.

Elle represente tout l'os des tempes, grand comme nature un peu renversé, « e ven par dessous avec la branche de la cinquième paire qui se distribui à la machoire inferieure, pour faire veir l'origine & la route du petit fisle du nerf qu'on appelle la corde du tambour , & la distribution d'un autre tameau de ce même merf, qui va à l'orcelle externe.

A. la partie écailleuse de l'os des tempes. B.





de l'Oine. III. PART. 193

Japophyse mastoide. C. J'apophyse stiloide. D. la zygomatique. E. le conduit qui va de Tereille au palais. F. la branche de la cinquiéme paire appellée maxillaire inferieure, parce qu'elle se distribue particulierement à la machoire d'enbas., & aux parties qui l'environnent. 1. 2. 3. 4. quatre rameaux que cette branche fournir mediatement aprés qu'elle est sortie du crane, dont I. va au muscle temporal 2. au massetere externe. 3. au muscle appellé buccinateur, & aux glandes des jouës. 4. au pterigoidien interne. G. un autre rameau qu'elle fournit aussi à sa sortie. H. une branche de ce rameau, qui va se joindre au rameau de la portion dure marque 6. dans la planche XVI. 1. la distribution du rameau. G. dans l'oreille externe, dont les branches sont coupées. K. la branche qui entre dans la machoire inferieure coupée. L. L. la branche qui va se distribuer aux costés de la langue. M. M. un rameau de cette branche qui remonte au dessus de la partie osseuse du conduir de l'aqueduc, & entre dans la quaisse, & c'est ce qu'on appelle la corde du tambour. N: le muscle externe du marteau en figuation.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XIV.

A. l'apophyse mastoide.

B. l'oreille veue par derriere. C. le tronc de la seconde paire vertebrale. r. 2. 3. 4. 5. 6. 7. plusieurs branches cou-pées que ce nerf envoie aux muscles voisins, & zux nerfs vertebraux.

DD.

194 LD. la branche de ce nerf qui remonte à l'oreille externe.

E. la branche qui se perd dans l'oreillete, &

dans le conduit cartilagineux.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XV. 9U1. REPRESENTE PLU-SIEURS PARTIES DE L'OREILLE DU FOETUS.

LA L FIGURE represente l'oreille d'un enfant d'un an. A. l'oreille vue par deflous. BB. son tuyau cartilagineux. C. sa peau qui attache le conduit cartilagineux à l'anneau osfeux, & qui s'endurcit dans la fuite pour former le commencement du conduit offeux de l'oreille. D. l'anneau offeux. E. l'apophyle

zygómatique

La II. Figure represente l'os des temples d'un foeins vii par devant. A. la partie écailleuse dont les petites fibres offeuses se distinguent facilement, ainsi que cela se voit dans tous les autres os qui composent de crane du fœtus. 2.3. les bords de sa circonference qui sont encore les bords de la circonterence qui iont cartilagineux. B. l'apophyse zygomatique. C. la peau du tambour. D. l'appeau osservieur qui enchasse la peau du tambour. E. l'apophyse styloide-qui est encore cartilagineuse. F. l'apophyle maltoide qui est fort petite. 4. le troit par où fort la portion dure. G. cette lettre erstque une ligne obscure, qui est l'endroiton

de l'Oine III. PART.

à partie écailleuse se separe de l'apophyse mafloide, ces deux pieces offcuses s'unissent exactement dans les adultes. H. le canal qui renferme la carotide interne. I. le trou où s'attache le tuvau qui va de l'oreille au palais.

La III. Figure represente l'os des temples vupar derriere. A. la partie écailleufe. B.B. l'endroit où elle se separe du reste de l'os pierreux. C. le canal demi-circulaire superieur qui fe voit fans aucune preparation. D. l'inferieur. E. l'endroit de leur communication. P. une fosse considerable qui est sous le canal superieur, & qui se remplit , & s'efface à mesure qu'on avance en âge. Gi un trou qui est dans le passage de la porzion dure. Hi le rrou du nerf andirif.

La IV. Figure represente l'anneau offeux un peu incliné pour en faire voir la rainure. A. l'anneau ofseux incliné.

La V. Figure represente encore le même an-

neau incline d'une autre maniere pour faire voir

le reste de sa rainure.

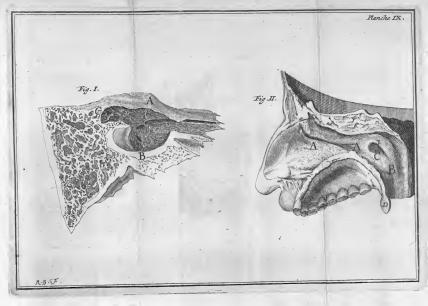
La VI. Figure represente la peau du tambour deux fois grande comme le naturel à demi déconverte d'une peau qui la couvre. A. la peau du tambour. B. une matiere mucilagineuse endurcie en membrane qui la couvre dans le frems.

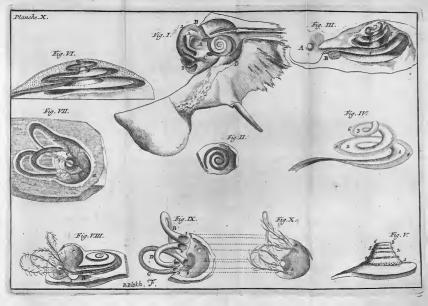
EXPLICATION DE LA PLANCHE XVI.

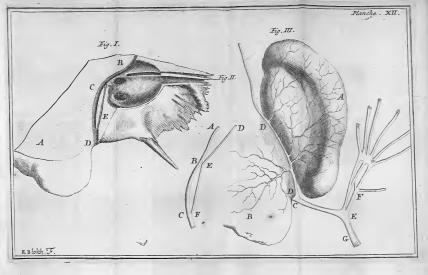
Elle represente la portion dure du nerf auditif dans les differentes parties de la face. A. le

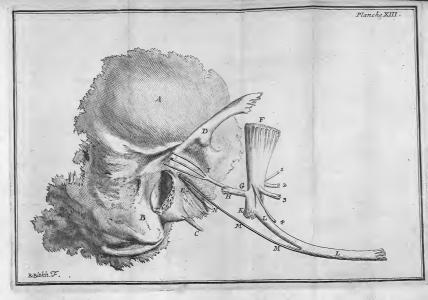
196 De l'Organe

le trou qui est entre les apophyses mastoide & styloide. BB. un gros rameau qu'elle soumit à l'oreille externe, dont on voir quelques ramifications coupées, lesquelles paroissent entieres dans la Figure 1. de la Planche XII. CC. la branche interieure qui se distribue au men-ton, aux muscles qui sont sous la mâchoire, -& aux regumens. D. la branche superieure qui · se divise d'abord en forme de patte d'oye. 1, 2, 3, 4, 5. cinq rameaux de cette division qui se distribuent dans les muscles des temples, du front & des paupieres. 6. le rameau de cette division, qui s'épand fur le milieu des joues, & qui se grossit par la branche de la cinquiéme paire marquée. 7. 8. le dernier rameau de cente division, qui fournit des filets au muscle buccinateur, & à ceux des levres. 9, 9. deux petits filets qui paroissent coupez, parce qu'ils s'enfoncent dans l'orbite par des trous particuliers, qui sont dans l'os de la pommette. Tous ces rameaux fournissent un trés grand nombre de filets à tous les tegumens de la face, on doit supposer qu'ils ont été coupez quand on en leve les regumens. E. la branche de la cinquiéme paire marquée. G. dans la Planche XIII. d'où l'on voit fortir une petite branche 7. qui s'unit au rameau 6. de la portion dure, les autres branches coupées qui se distribuent à l'oreille externe, & à son conduit, se peuvent voir dans la même Planche XIII.











CATALOGUS

LIBRORUM

MEDICORUM, quos JOH. ARN. LANGERACK, Bibliopola Leydenfis, vel propriis fumtibus edidit, vel quorum Major ipfi copia fuppetit, & adhuc aliorum in Medicina Librorum, qui apud cundem inveniuntur.

Eibri m Folio:

A uctores Varii de Morbo Gallico, five. Lue Vener, cum Præfat. H. Boerhaave, 2 vol. 1727

Vieusens Neurographia universalis, cum-

fig. Lugd. 1716.

Vesalii Anatomia, 2 vol. cum fig. Eustachii Tabulæ Anatomicæ, cum Expli Morgagni & Lancisii.

Saggi di Naturali Esperienze, con fig. in Fi-

renz. 1692

Theoph. Boneri Anatomicum Sepulchretum; 3 vol. Boneri Polyalthes five Thefaur, Med. Pra-

ctica, 3 voll.

Hippocratis Opera, cum por, Foefi, 2 v.

Hippocratis Opera, cum not. Fæsii, 2v. Riverii Opera Omnia, edit. novisi. 1726

Libri in Quarto.

Morgagni Adversaria Anat. Omnia, cum fig. Pitcarnii Opera Omnia, 2 vol. Peyeri de Ruminantibus & Ruminatione.

3 vol.

Car. Drelincurtii Opufcula Omnia, cum præfat. H. Boerhaave.

Barchuisen de Ortu & Progress, Medici-

Ant. Leeuwenhoekii Opera Omnia, 4 vol.

Ludovici Opera Omnia, Francof, 1712 Ramazini Opera Omnia, Lond, 1709 Bianchi Historia Hepatica, 2 vol. cuma

Vaillant. H. Boerhaave, de Structura Florum, &c.

Commelini Plantæ Rariores & Exotica, cum fig.

Præludia Botanica, cum fig.

Hilloire de la Medicine, por Freind. 3 voll.

J. Keil Tentamina Med. Phyfica; de Sangninis quantitate, de Velocitate fanguinis, de Vicordis fanguinem percetation Aprilla de Marcalla de Compas, propellentis, de Secreta de Aprilla de motu Mufculati, quibus accedit. Medicina Statica Britannica Sec. cum fig. 1730

Prosper Alpieus de Medicina Merhodica.

de Medicina Ægyptiorum.

T. Wepseri Observat. Medico pract. de

Af

Affectibus Capitis Internis & exteri-

J. Chrift. Sturmii Prælectiones Academia

· cæ, 1722.

Description Anatomique des Parties de la Femme qui servent à la Generation, par Palfyn, avec fig.

Teichmeyeri Institutiones Chemiæ, Dogmat. & Experiment. Jenæ, 1729

Tournefort Institutiones Rei Herbaria, 3

vol. cum fige Parif.

Reciveil des Pèreses qui ont remporté les prix Fondez dans l'Academie Royale des Sciences; depuis 1720, jufg. 1728. avec quelques autres pices qui ont soncours aux mêmes prix, 2 vol.

R. Morton Opera Omnia, acced. Harris de Inoculatione variolarum, item Harris de Morbis Infantum, & Morb. Gravidarum, Cole de febrib. & de Secretione Animali, Item Lifter Exercit. Medicinales, OGO, 1728.

S'Gravesande Elementa Physica Newto-

niana, 2 vol. 1725 Observations Mathem. Astronomiques , par le

P. Souciet, a Paris 1729

Besüelt de Diverses pieces du P. Soucies: Consenant un abregé de Chronologies, cinqdistert, contre la Chronol. de Mr. Newton, une Dissert, sur une Medaille singuliere d'Auguste, a Paris 1727

Traité de la Lumiere & de la Pefanteur , par

Huygens.

Elemens Mathematiques , par Preffet , 2 vol.

Discours sur la Structure des Fleurs, par-Vaillant, H. Boerbaave & T. 1708 Pharmacopée Universelle par Lemery, 1727-Traité des Accouchemens Naturels, non Na-

turels, & contre Nat: par la Motte,

nouvelle edit. 1729
Willis Opera Omnia, cum fig. Amst.
Borellus de Vi percussionis, cum fig.
Histoire de la Medicine par le Clere.
Les Oenvres Possiques de Mr. Peranls, 2:
vol. cum fig.

Bauhioi Theatrum Botanieum &c. Poleni Epistolarum MathematicarumFasciculus, cum fig. Patavii 1728

Tractatus de Organo Auditus, Auth. Didu Verney, cum fig. 1730

Carol. Pisonis Select: Observat. de morbis à serosa colluvie ortis, Lugd. Batav.

Mauriceau Traité des Maladies des Femmes Grosses, avec sig. Paris 1715

Observations sur la Grossesse avec lesdernières observations, ibid. 1715

Valfalva de aure humana, cum fig. 1717 Lancifii Opera Omnia, 2 vol. cum fig. 2717:

Libri in Octavo & Minori formâ.

I ancisii de Subitaneis Mortibus, 1709 Hecquet Novi Aphorism. Hippocrat. 2 vol. Parif.

Novus Medicina Confpectus, 2

vol. ibid.

Cours de Chymie, par Lemery, ibid. Oratiuncula in laudem Gonorrhez.

Barchuifen Collect. Med. Practica Generalis, item Dialog. de Oprimâ Medicorum Secta, Amft. 1715

Traité des Instruments de Chirurgie, par Garengent, 2 vol. avec fig. a Paris 1723.

Myotomie Humaine & Canine , par Garengeot , ibid. 1724

Catalogus Plant, Horti Monspeliens, cum fig.

Sanctorini de Struct. & Motu Fibr. Nutrit. Animal. Hamorrhodib. & Catameniis, 1729

Celsus de Re Medica, cum notis vario-

rum, 2 vol. 1730 S'Gravefande Inflitut. Philosoph. Newtos

nianæ, 2 vol. 1729. Blasii Observationes Rariores, cum fig.

Tulpii Observationes Medica, cum fig. Peyeri Observationes Anatomica.

- Parerga Anatomica, cum fig. De Graaf Opera Omnia Med. Anat. Le Chirurgien de l' Hofpital, par Bellofte. Gebri Regis Arabum Alchimia, cum fig. PArt de Guerir les Maladies Venerienes. Vercelloni de Pudendorum Morbis, & Lue Venerea.

J. Hovii de Circulari Humorum Motu in

Oculo.
Ridley Anatomia Cerebri, cum fig. opt.

Bastholini Anatomia, com fig. opt. edit. Essai sur le Choo des Corps par S'Gravesan-

Lifter Enercitat. Medicinales, ofto.

Lister de Marbis Chronicis.
Cole de Secretione Animali.

Harris de Morbis Infantum. Lommius de Sanitate Tuenda, 1724 Hippocratis Apherismi cura Th. Almelo-

veen &cc. 1730

Jacson Enchirid. Medicum. Harveus de Generatione Animalium. Neri de Aree Vitriaria cum not. Merretti. Anatonie du Carps Elamoin par. Palfyn, a

Paris; avec fig.

du Corps Humain, par Keil, ilid.

du Corps Humain, par Nogez, ibid.

Hippocratis Opera Omnia, Gr. & Lar.

2 vol. sub prælo. Eugalenus de Scorburo &c

Hoffmanni Opuscula Medica de Aquis-Medic. German. &c. 2 vol. 1726

Hortus Regius Monspeliensis, cum fig. C. Amman de Loquela. Item Wallis Surdus Loquens.

l'Art de conferver la Santé par Cornaro.

Traite des Maladies des Os par Petit, Courtial , & Lemery. Tulpii Observations Medica , cam fig.

L. Bat. 1716

Hecquet de purganda Medicina à curarum fordibus, Par. 1714

l'Appareil Commode en faveur des jeunes Chirurgiens, par le Clerc, avec fig. a Paris.

PArt de Guerir les Maladies Venerienes, par Blegny , 3 vol. avec fig.

Du Verney , Traité de l'Organe de l'Ouie , avec

fig. 1730 Freind Histoire de la Medicine , depuis Galien julqu'au Seizieme Siecle , 3 vol.

- Emmenologia , Amft.

- de Purgantibus in secunda Variolar, febre.

--- de Febrib. & morbis popularib. prælectiones Chymicæ.

La Chirurgie Complette, par Demandes & par Reponses , qui contient ses principes , l'O-Steologie, Exacte & Complette, le Squelette Chiffre , la Maladies des Os & de leur Guerison, la Miologie , les Tumeurs, les Ulceres, les Playes fimples & compofées celles d'Arquebufades , les Maladies Veneriennes, le scorbut & l'aplication de tous les Bandages & Apareils les Fractus res, les Luxations, & toutes les Operations Chirurgicales, avec une Pharmacie qui aprend la maniere de compofer les remedes les plus utiles de la Chirurgie & la panacée mercurielle &c. par Mr. le Clere, 2 voll. 1731.

